G. A. Däzel's

Tafeln für Forstmänner

zur Bestimmung des Inhaltes

der

Walzen und Kreisflächen

und des

Geldwerthes nach dem Kreuzerkurse;

ferner

zur Reduktion beschlagener Baumstämme auf runde, und fremder Maaße und Gewichte auf das bayerische und umgekehrt,

dann zur Waldwerthsberechnung

nebst andern

nützlichen Erfahrungssätzen und Formeln.

Sechste, abermals vermehrte und verbesserte Auflage.

München, 1860.
Joseph Lindauer'sche Buchhandlung.

G. A. Däzel's

Tafeln für Forstmänner.

G. A. Däzel's

Tafeln für Forstmänner

zur Bestimmung des Inhaltes

der

Walzen und Kreisflächen

und des

Geldwerthes nach dem Kreuzerkurse;

ferner

zur Reduktion beschlagener Baumstämme auf runde, und fremder Maaße und Gewichte auf das bayerische und umgekehrt,

dann zur Waldwerthsberechnung,

nebst andern

nützlichen Erfahrungssätzen und Formeln.

Sechste, abermals vermehrte und verbesserte Auflage.

München, 1860.

Joseph Lindauer'sche Buchhandlung.

Vorwort.

Diese Tafeln, deren praktische Nützlichkeit sich allenthalben bewährt hat, finden bereits eine solche ausgedehnte Anwendung, daß nunmehr schon die sechste Auflage veranlaßt ist. Letztere wurde abermals durch mehrere neue Tafeln und Erfahrungs-Sätze, welche zu manchem dienstlichen Gebrauche für Forstmänner nützlich erscheinen, vermehrt und verbessert, so daß auch diese Auflage sich hoffentlich eben so empfehlen wird, wie die früheren dieses Buches.

München, am 1. May 1860.

Anleitung

zum Gebrauch der folgenden Tafeln.

Tafel 1.

In dieser Tafel sind die Massengehalte in Kubikfußen vorgetragen, welche den Walzen (Cylindern) von einem bestimmten Durchmesser in Dezimalzollen bei verschiedenen Längen zukommen. Die Tafel umfaßt die Durchmesser von 0.5 bis 40.25 Dezimalzollen incl., von ¼ zu ¼ Zoll steigend, und zwar bei den Durchmessern von 0.5 und 0.75 Zollen für die Länge von 1—50 Fuß; bei den Durchmessern von 1.0 bis 3.75 Zollen für die Längen von 1—80; bei allen folgenden für die Längen von 1—120 Fuß.

Im Kopfe der Tafel sind unter dem Durchmesser die demselben entsprechenden Umfänge verzeichnet, so daß man auch nach letzteren messen und nachschlagen kann. Die 3te Zeile enthält die Seite des Quadrats, welches in einem Kreis von dem darüber stehenden Durchmesser oder Umfange beschrieben werden kann, drückt also die Stärke des scharfkantig quadratischen Beschlages aus, auf welchen sich ein Stammstück zuhauen läßt, das an seinem kleinern Orte ohne Rinde den bezeichneten Durchmesser oder Umfang hat.

Um die Tafeln auch für das Duodezimalmaaß anwendbar zu machen, sind für Durchmesser, Umfang und Beschlag neben den Dezimalzollen auch die korrespondirenden Duodezimalzolle aufgenommen. Für das Duodezimalmaaß sind zwar, der Natur der Sache gemäß, wenn die Messung nach ganzen und viertels Zollen geschieht, die Durchmesser selten ganz genau in den Tafeln zu finden. Doch darf bei der Unbedeutenheit der Differenzen im Vergleich zu den, bei der Holzausmessung unvermeidlichen praktischen Fehlern, bei derjenigen Dimension nachgeschlagen werden,

welche der gegebenen Dimension, für die der Kubikinhalt gesucht wird, am nächsten steht. Betrüge z. B. der Durchmesser 41¾, das ist 41.75 Duodezimalzoll, so dürfte unbedenklich die Masse bei 41.7 aufgesucht werden. Dieselben Verhältnisse bestehen bei den Umfängen, und es werden z. B. ohne bemerkenswerthen Fehler die Inhalte für Walzen von 45.5 Dezimal-, oder 63.0 Duodezimalzollen im Umfange bei 45.55 Dezimalzollen und 63.15 Duodezimalzollen entnommen werden können.

In den Vertikalspalten der Tafel befinden sich in der einen von je zwei zusammengehörenden die Längenfuße von 1 an aufsteigend, in der andern die Kubikfuße und deren Dezimaltheile, welche der Anzahl Längenfuße bei dem im Kopfe der Tabelle angegebenen Durchmesser oder Umfange entsprechen.

Zur Erleichterung des Aufschlagens ist die Einrichtung getroffen, daß immer vier Durchmesser mit gleicher Anzahl ganzer Zolle auf zwei Seiten, welche beim Aufschlagen zugleich aufzuliegen kommen, verzeichnet sind, also z. B. auf Seite 4 und 5 die Durchmesser von 2.0; 2.25; 2.5; 2.75 Dezimalzollen ꝛc. Oberhalb des Kopfes der jedesmaligen rechten Seite findet sich die Anzahl der ganzen Zolle des Durchmessers zur leichtern Uebersicht angegeben. Das Aufsuchen des Kubikinhalts von Walzen bei einem bestimmten Durchmesser in Dezimalzollen und einer gegebenen Länge z. B. von 8.5 Dezimalzollen Durchmesser und 82 Fuß Länge erfolgt ganz einfach in der Weise, daß man in der Tafel über dem Kopfe der rechten Seite die ganzen Zolle des Durchmessers, nämlich 8, sodann erst den vollständigen Durchmesser 8.5 im Kopfe einer der zwei aufliegenden Seiten, endlich in den Längenspalten die Anzahl der gegebenen Längenfuße, in unserm Beispiele 82, aufsucht. Dieser zur Rechten in der Spalte „Inhalt" findet sich alsdann der gesuchte Walzeninhalt in Kubikfußen und Dezimaltheilen derselben, im angenommenen Falle 46.53 Kubikfuß, angegeben.

Tafel 2.

Während in der Tafel 1 die Massengehalte von Walzen in Kubikfußen für bestimmte Durchmesser bei verschiedener Länge zusammengestellt sind, enthält Tafel 2 gerade umgekehrt die Kubikinhalte von Walzen für bestimmte Längen bei verschiedenem Durchmesser, nämlich für die Längen von 1 bis 3, 3½, 4 bis 9 Fuß, jedesmal bei den Durchmessern von 1.0—48.9 Dezimalzollen, dann für die Längen von 10.5 und 21 Fuß bei den Durchmessern von 8 bis 31.9 Dezimalzollen, von Linie zu Linie steigend.

Diese Tafel dient vorzugsweise zur stückweisen Berechnung des kubischen Inhalts der Baumstämme, wobei den Stammstücken eine gleiche Länge gegeben wird, es mithin des schnellen Aufschlagens wegen wünschenswerth erscheint, die ihren verschiedenen Durchmessern angehörigen Massen auf je zwei beim Aufschlagen gleichzeitig aufliegenden Seiten verzeichnet zu finden.

Die Anzahl der Längenfuße der Walzen befindet sich im Kopfe der Tafel, und wird beim Nachschlagen zuerst aufgesucht. Von den Vertikalspalten der Tafel enthält immer die eine die Durchmesser, von Linie zu Linie aufsteigend, die andere, zur Rechten, die entsprechende Anzahl Kubikfuße und deren Dezimaltheile.

Diese Tafel kann auch zur Inhaltsbestimmung von Walzen, deren Länge das 10fache von den überschriebenen Längenfußen, also 10, 20, 30, 35 rc. rc. Fuß beträgt, unmittelbar benutzt werden, wenn nach bekannter arithmetischer Regel der Punkt, welcher die ganzen Kubikfuße von den Dezimaltheilen derselben trennt, um eine Stelle zur Rechten verrückt wird.

Für andere Längen können die Massen leicht dadurch gefunden werden, daß man die Länge der Walze in 2 oder mehrere Theile, deren jede in den Tafeln enthalten ist, abtheilt, für jeden dieser Theile den Masseninhalt aufsucht und summirt, wie später durch Beispiele gezeigt ist.

Tafel 3.

Diese Tafel gibt den Kreisflächeninhalt in Quadratfußen und Dezimaltheilen derselben an, welcher den Durchmessern von 0.1 bis 59.9 Dezimalzollen zukommt. Die Größe der Durchmesser steigt sowohl von Linie zu Linie, als von $^{1}/_{4}$ zu $^{1}/_{4}$ Zoll, d. h. es ist zwischen der 2ten und 3ten Linie, oder zwischen $^{2}/_{10}$ und $^{3}/_{10}$ Zoll $^{25}/_{100}$ oder $^{1}/_{4}$ Zoll, und eben so zwischen der 7ten und 8ten Linie $^{75}/_{100}$ oder $^{3}/_{4}$ Zoll eingeschaltet. Die Berechnung des Flächeninhaltes ist auf 6 Dezimalstellen ausgedehnt, da diese Tafel (sie ist der Berechnung der Tafeln 1 und 2 zu Grunde gelegt) den Zweck haben sollte, genauere Berechnungen verschiedener Art zu vermitteln. Ihr Gebrauch ist so einfach, daß hierüber wohl jede Anleitung als überflüssig erscheint.

Bei der Messung und Inhaltsbestimmung der Stämme und Stammtheile ist im Allgemeinen Folgendes zu beachten:

1. Die Inhaltsbestimmung erfolgt am schnellsten und sichersten, wenn die Stämme oder Theile derselben, als abgekürzte parabolische Kegel, oder was dasselbe ist, als Walzen berechnet und der Berech-

nung die, in der Mitte des betreffenden Stammstückes, abgegriffenen Durchmesser zu Grunde gelegt werden. Das arithmetische Mittel des obern und untern Durchmessers gibt in größeren Durchschnitten immer zu geringe Resultate.

2. Stammstücke von bedeutender Länge oder hohem Werthe sollen, um den Inhalt genauer zu erhalten, in zwei oder mehreren Abtheilungen berechnet, und jede, wie unter 1 eben bemerkt wurde, behandelt werden. Je unregelmäßiger und abholziger die Stämme gewachsen, desto mehr Abtheilungen sind nothwendig.

3. Da die Bäume selten kreisrund gewachsen sind, sondern die Durchschnittsfläche bald mehr, bald minder verschoben ist, so sollen die Durchmesser übers Kreuz doppelt gemessen, und das arithmetische Mittel beider Resultate der ferneren Berechnung zu Grunde gelegt werden.

4. Je nach der Stärke der Sortimente und dem Zwecke, welcher mit der Kubirung der Stämme verbunden ist, wird man entweder die Massen nur in ganzen Kubikfußen ansprechen, oder aber auch die Zehn- und Hunderttheile in Berechnung ziehen und die folgenden Dezimalstellen nur insofern berücksichtigen, daß jene, welche auf oder über 5 stehen, für ein Ganzes betrachtet und der vorhergehenden Stelle beigezählt werden, jene unter 5 aber ganz außer Ansatz bleiben. So würde man z. B. 80 statt 79.8; 2.4 statt 2.42 setzen, wenn im ersteren Falle die Masse nur nach ganzen, im letzteren nur nach Zehntels Fußen zu wissen nothwendig wäre.

Einige Beispiele werden die Anwendbarkeit der Tafeln 1, 2 und 3 noch näher erläutern.

1ste Aufgabe. Welches ist die Masse eines Stammstückes von 25 Fuß Länge, dessen Durchmesser in der Mitte 16¾ Dezimalzoll hält?

Auflösung. Auf Seite 33 findet sich bei 16.75 Dezimalzollen Durchmesser und der Länge von 25 Fuß als Inhalt 55.09 Kubikfuße verzeichnet, welche die Masse des fraglichen Stammstückes ausmachen.

2te Aufgabe. Ein Stammstück von 35½ Fuß Länge hat in der Hälfte seiner Länge einen Durchmesser von 47.3 Dezimalzollen. Welches ist sein Inhalt?

Auflösung. Da die Tafel 1 nur bis zu dem Durchmesser von 40¼ Zoll geht, überdieß aber nur für die Durchmesser von ¼ zu ¼ Zoll berechnet ist, und nicht von Linie zu Linie, wie in dieser Aufgabe vorausgesetzt wird, so wäre der Inhalt entweder nach Tafel 2 oder 3 zu bestimmen.

a. nach Tafel 2 ist die Masse einer Walze von 47.3 Dezimalzollen:

bei 3 Fuß Länge (Seite 87) = 52.71, also bei 30′ = 527.1
„ 5 „ „ (Seite 93) = ... 87.9
„ 0.5 „ „ „ „ = 87,9 : 10 = . . . 8.8
also Inhalt der Walze von 35½ Fuß Länge = . . 623.8 Kubikfuß.

b. nach Tafel 3. Die Kreisfläche für den Durchmesser von 47.3 Dezimalzollen ist nach Seite 107 = 17.57163; diese multiplizirt mit der Länge 35.5 gibt 623.79 oder wie vor 623.8 Kubikfuß.

3te Aufgabe. Wie hoch berechnet sich die Masse eines Stammstückes von 5¾ Fuß Länge, dessen in der Mitte abgegriffener Durchmesser 38.5 Duodezimalzolle hält?

Auflösung. Der Durchmesser von 38.5 Duodezimalzollen ist nicht genau in der Tafel 1, welche hier Anwendung findet, enthalten; man suche also nach dem, was früher bemerkt ist, bei dem zunächst stehenden Durchmesser 38.4 die Masse auf.

Hier ist (S. 64) für die Walze

von 5 Fuß Länge der Inhalt	40.2	
von 75 „ „ 603.2, also		
von 0.75 oder ¾ Fuß	6.0	
zusammen	46.2	
oder rund	46	Kubikfuße

4te Aufgabe. Wie stark wird eine Seite des scharfkantigen quadratischen Beschlages von einem Baumstücke sein, dessen Durchmesser ohne Rinde am kleinern Orte 34½ Dezimalzolle hält?

Auflösung. In Tafel 1 auf Seite 69 findet sich bei dem Durchmesser von 34.5 Dezimalzollen in der dritten Zeile die Antwort mit 24.4 Dezimalzollen.

5te Aufgabe. Ein Nadelholzstamm, welcher auf Brusthöhe einen Durchmesser von 2½ Fuß hält, und dessen Höhe auf 11.8 Fuß angesprochen wurde, soll auf dem Stocke nach seinem Inhalte eingeschätzt werden. Aus Erfahrung weiß man, daß bei unter ähnlichen Verhältnissen sich befindlichen Stämmen der Reduktionsfaktor für den Idealcylinder = 0.55 sei. Wie würde die Berechnung vorgenommen werden?

Auflösung. Der Inhalt des Idealcylinders ist für den Durchmesser von 25.0 Zoll und die Länge von 118 Fuß nach Tafel 1 Seite 50 = 579.2 Kubikfuß,
die wirkliche Baummasse also 579.2 × 0.55 = 318.6 Kubikfuß.

Bemerkung. Die Reduktionsfaktoren sind nicht nur für die verschiedenen Holzarten, sondern selbst bei ein und derselben Holzart je nach dem Alter, der Dicke und Länge der Stämme verschieden, und können

mit entsprechender Verlässigkeit nur aus einer großen Anzahl von Versuchen abgeleitet werden. Es geschieht dieses, indem an vielen Stämmen (auf den Jahresschlägen fehlt es in der Regel an Gelegenheit zu dergleichen Untersuchungen nicht) die Masse durch stückweise Berechnung genau ermittelt, und diese Masse zu jener des Idealcylinders, welcher aus dem Durchmesser auf Brusthöhe und der ganzen Baumlänge zu entziffern ist, in Verhältniß gesetzt wird. So würde z. B. für einen Baum, dessen wahre Masse 120, jene des Idealcylinders aber 240 Kubikfuß wäre, der Reduktionsfaktor 240 : 120 = 1 : 0.5 sein. Die also ermittelten Reduktionsfaktoren für jede Holzart werden mit Rücksicht auf das Alter, die Durchmesser und Höhen der Stämme, welche Momente zunächst die Größe der Faktoren bestimmen, zusammengestellt, für jede dieser Klassen die arithmetischen Mittel gesucht, und letztere den fernern Massenermittelungen zu Grunde gelegt.

In der Mehrzahl stehen die Reduktionsfaktoren für Fichten und Lerchen zwischen 0.40 und 0.50, für Tannen zwischen 0.46 und 0.56, für Fohren zwischen 0.43 und 0.50, für Eichen zwischen 0.54 und 0.70, und für Buchen zwischen 0.54 und 0.60. Die Extreme gehen aber bei den Fichten und Lerchen von 0.35—0.55, bei den Tannen von 0.40—0.60, bei den Fohren von 0.42—0.60, bei den Eichen 0.48—0.80 und bei den Buchen von 0.50—0.68. Diese Grenzen werden nur in seltenen Fällen überschritten.

Bei einzelnen Stämmen dürfen von der Massenbestimmung mittelst der Reduktionsfaktoren sehr genaue Ergebnisse nicht gewärtiget werden. Für den Durchschnitt einer größern Anzahl von Stämmen liefert aber diese Methode bei entsprechender Auswahl der Faktoren ziemlich richtige Resultate. Ungleich schneller und sicherer führt aber die Anwendung von nach richtigen Grundsätzen entworfenen Massentafeln zum Ziele, und verdient dieselbe bei Bestandsaufnahmen vor allen andern bisher empfohlenen Methoden entschieden den Vorzug. Die in der J. Palm'schen Hofbuchhandlung 1846 erschienenen Massentafeln des k. bayer. Ministerialforsteinrichtungsbureau haben sich unter den bisher veröffentlichten Arbeiten dieser Art erfahrungsgemäß als die besten bewährt.

Tafel 4.

Mit Hülfe dieser Tafel kann schnell der Inhalt der Kreisflächen und der Walzen von 7 Fuß Länge bei verschiedenem Durchmesser bestimmt werden, was bei der Berechnung der speziellen und normalen Probeflächen bei den Wald-Taxationen, so wie auch bei den Bestandsauszählungen

Behufs der Material-Vorraths-Ermittlung nach den bayerischen Vorschriften zu solchen Aufnahmen vorkömmt, in so ferne nicht gleich Massentafeln angewendet werden. Der Gebrauch dieser Tafel bedarf keiner Erläuterung.

Tafel 5.

Diese Tafel soll dazu dienen, um zu bestimmen, welchen Durchmesser ein rundes Baumstück haben müsse, wenn demselben, nachdem es vierkantig beschlagen ist, eine gewisse Dimension der Stirnfläche zukommen soll. Die eine von je zwei Spalten mit der Ueberschrift „Beschlag" enthält die Dimensionen des beschlagenen Baumstückes nach Höhe und Breite der Stirnfläche, die andere zunächst rechts sich befindliche dagegen, die entsprechenden Durchmesser der runden Stämme, beides in Dezimalzollen. So z. B. würde zu einem Balken, dessen Stirnfläche 10 und 12 Dezimalzolle stark werden soll, ein rundes Stammstück erforderlich sein, dessen Durchmesser am kleinern Orte ohne Rinde 15.6 Zolle hielte.

Tafel 6.

Diese Tafel soll zur Bestimmung der Preissummen für Vielfache gegebener Preiseinheiten dienen; sie reicht von 1 Heller bis 59 kr., und steigt von 1 Heller bis $2^3/_4$ kr. von Pfennig zu Pfennig, von 3 bis $5^1/_2$ kr. von 2 zu 2 Pfennig, von 6 bis 59 kr. von Kreuzer zu Kreuzer. Findet sich in der Rubrik „Vielfache" irgend eine gegebene Anzahl von Einheiten nicht unmittelbar, so kann die Berechnung theilweise geschehen; es würde z. B. der Preis von 675 Kubikfußen, wenn 1 Kubikfuß $5^1/_2$ kr. kostet, dadurch gefunden werden, daß man sagt, nach S. 118.

kosten 600 Kubikf. . . .	55 „	— „	— „
70 Kubikf. . . .	6 „	25 „	— „
5 Kubikf. . . .	— „	27 „	2 „
also kosten 675 Kubikf. . . .	61 fl.	52 kr.	2 Pf.

Tafel 7.

Die gegenseitige Reduktion von Klaftern verschiedener Scheiterlänge kömmt in solchen Forstbezirken, wo in Folge von Berechtigungs- oder besonderer Handels- und Absatz-Verhältnisse Lokal-Maaße bestehen, zum Zwecke der Forstrechnung und Material-Verbuchung öfters vor, wozu diese Tafel, auf sichere Rechnungsfaktoren gestützt, ein nützliches und schnelles Reduktions-Behelf bietet.

Tafel 8, 9, 10 u. 11.

Diese Tafeln dienen zur Waldwerthsberechnung. Es liegen denselben Zinseszinsen, und zwar zu 3, $3^1/_2$, 4, $4^1/_2$ und 5 Procent zu Grund.

Die Tafeln geben durchaus den Werth der Einheit an. Der Zinsfuß ist in der ersten Horizontalzeile überschrieben. Die Zeitabstände zeigt die erste und letzte senkrechte Spalte. Die Größen in den übrigen Spalten stellen die Kapitalwerthe der Einheit bei dem überschriebenen Zinsfuße und der nebenstehenden Anzahl Jahre dar. Um den dermaligen Werth einer Einnahme oder Ausgabe zu erhalten, darf nur in der ihrer Beschaffenheit entsprechenden Tafel bei dem betreffenden Jahre und dem gegebenen Zinsfuße der Werth der Einheit aufgesucht und mit diesem die fragliche Einnahme oder Ausgabe multiplicirt werden.

Die Tafel 8 gibt behufs Discontirung den dermaligen Kapitalwerth einer Einnahme, welche **einmal** nach einer gewissen Anzahl von Jahren eingeht. Es ist z. B. bei $4^1/_2$ Procent der jetzige Werth von 1 fl., welcher nach Ablauf von 20 Jahren eingeht = 0.4146 fl., oder eine Einnahme von 3500 fl., welche nach 50 Jahren flüssig wird, ist bei 5 procentigem Zinsfuße jetzt werth,

$$3500 \times 0.6139 = 2148.65 \text{ fl.}$$

Die Tafel 9 weis't den dermaligen Kapitalwerth einer Einnahme nach, welche nach einer gewissen Anzahl von Jahren eintritt und in demselben Zeitraume **immer wiederkehrt.** 1 fl. z. B., welcher von jetzt alle 30 Jahre ohne Aufhören eingeht, ist nach 5 Procent gegenwärtig 0.301 fl. werth, oder eine alle 8 Jahre fließende Einnahme von 250 fl. ist bei $3^1/_2$ procentigem Zinsfuße jetzt $250 \times 3.1565 = 789.125$ fl. werth. Sie stellt die Kapitalisirung dar.

Die Tafel 10 enthält den dermaligen Werth einer Einnahme, welche zwar alle Jahre anfällt, aber erst nach Ablauf einer gewissen Anzahl von Jahren **beginnt.** Z. B. 1 fl., der zum erstenmal nach 15 Jahren, dann aber alljährlich eingeht, ist bei $4^1/_2$ Procent jetzt 11.9994 fl. werth, oder eine jährliche Einnahme von 5000 fl., welche aber erst nach 48 Jahren flüssig wird, ist bei 3 procentigem Zinsfuße gegenwärtig

$$5000 \times 8.3086 = 41543 \text{ fl. werth.}$$

Die Tafel 11 dient zur Berechnung des dermaligen Werthes einer Einnahme, welche zwar von jetzt an alle Jahre anfällt, aber mit Ablauf einer gewissen Anzahl von Jahren auf-

hört. Daher zur Darstellung der Rentirung. 1 fl. z. B., der während der nächsten 10 Jahre jährlich anfällt, ist nach $4^1/_2$ Procent gegenwärtig 7.9127 fl. werth, oder eine 100 Jahre hindurch währende dann aber aufhörende Einnahme von 1500 fl. besitzt bei 4 procentigem Zinsfuße jetzt einen Werth von $1500 \times 24.505 = 36757.5$ fl.

Einige Beispiele aus der Waldwerthsberechnung werden den Gebrauch dieser Tafeln noch näher zeigen:

1ste Aufgabe. Wie hoch berechnet sich bei Zugrundlegung des 4 procentigen Zinsfußes der Werth des Waldes, dessen nachhaltiger jährlicher Reinertrag 3000 fl. ist, der in Folge eines Ueberschusses an haubarem Holze die nächsten 20 Jahre jährlich 1000 fl. über den Nachhaltsertrag abwirft?

Auflösung. Der Kapitalwerth der jährlichen Rente von 3000 fl. ist nach Tafel 7 — $3000 \times 25 = 75000$ fl. oder auch

$$4 : 100 = 3000 : x, \text{ d. i. } x = \frac{100 \times 3000}{4} = 7500 \text{ fl.}$$

Die 20 Jahre dauernde Einnahme von 1000 fl. ist nach Tafel 9

$$= 1000 \times 13.5903 = 13590.3 \text{ fl.}$$

Gesammtwerth des Waldes also

$$= 75000 + 13590.3 = 88590.3 \text{ fl.}$$

Es kann diese Aufgabe auch so gelöst werden:

Der Ertrag der nächsten 20 Jahre beträgt $3000 + 1000 = 4000$ fl. Diese Einnahme ist nach Tafel 9 jetzt werth $4000 \times 13.5903 = 54361.2$ fl.

Die mit Schluß des 21sten Jahres zum erstenmal fließende jährliche Rente von 3000 fl. ist nach Tafel 8 jetzt werth $= 3000 \times 11.4097 = 34229.1$ fl., der Gesammtwerth des Waldes also

$$54361.2 + 34229.1 = 88590.3 \text{ fl.}$$

2te Aufgabe. Der Haubarkeitsertrag eines Hochwaldbestandes, welcher auf 120jährigem Umtriebe steht und gegenwärtig 80 Jahre zählt, verspricht bei jedesmaligem Abtriebe einen Geldertrag von 8500 fl. Welchen Werth haben diese seinerzeitigen Einnahmen bei $3^1/_2$ procentigem Zinsfuße jetzt?

Auflösung. In diesem Falle liefert der Bestand zum erstenmal nach 40 Jahren, dann aber alle 120 Jahre wiederkehrend eine Einnahme von 8500 fl.

Am Schlusse des 40sten Jahres hat man nun zum erstenmal 8500 fl. und zugleich den Wiederholungswerth für die alle 120 Jahre wiederkehrenden Einnahmen von 8500 fl. Diese Wiederholungswerthe sind nach Tafel 7 = 8500 × 0.0164 = 139.4 fl,

Der Werth der Einnahme nach 40 Jahren ist mithin 8500 + 139.4 = 8639.4 fl. Diesen Werth nach Tafel 6 auf die Gegenwart diskontirt, gibt als jetzigen Werth der fraglichen Einnahme 8639.4 × 0.2526 = 2182.31 fl.

3te Aufgabe. Ein Bestand wird nach 10 Jahren in Angriff genommen, und verspricht aus dem verkauften Holze über Abzug der Fabrikationskosten am Schlusse des 10ten Jahres eine Einnahme von 2500 fl. und in jedem der nächst folgenden 5 Jahre von 2000 fl. Auf die Wiederaufforstung dieser Fläche werden nach 13 Jahren 3 Jahre nach einander jedesmal 150 fl. verwendet. Was ist der gegenwärtige Werth dieses Bestandes bei dem Zinsfuße von 4 Procent?

Auflösung. Die Einnahme mit Schluß des 10ten Jahres zu 2500 fl. ist nach Tafel 6 jetzt 2500 × 0.6756 = 1689 fl. werth.

Die nach 11 Jahren beginnende und 5 Jahre währende Einnahme von 200 fl., ist nach Tafel 9 und unter Anwendung der Tafel 6 behufs der Diskontirung der nach 11 Jahren beginnenden 5jährigen Rente jetzt = 2000 × 4.4518 × 0.6496 = 5783.778 fl. werth.

Die Einnahmen haben mithin einen Werth von

$$1689 + 5783.778 = 7472.778 \text{ fl.}$$

Die nach 13 Jahren 3 Jahre nach einander zur Verausgabung kommenden Kulturkosten von 150 fl. entsprechen nach Tafel 9 und 6 gegenwärtig einer Ausgabe von 150 × 2.7751 × 0.6006 — 250.009 fl.

Ueber Abzug dieser Ausgabe von obiger Einnahme bleibt als Werth des Bestandes

$$7472.778 - 250.009 = 7222.769 \text{ fl.}$$

4te Aufgabe. Eine um die Summe von 600 fl. angekaufte Fläche zu 8 Tagewerk wird zu einem Eichenschälwalde aufgeforstet. Die Anzucht der Eiche auf dieser Fläche kostet einschließlich der Nachbesserungen die ersten 4 Jahre jährlich 40 fl. Der erste Abtrieb dieses Schälwaldes findet nach 30 Jahren statt, und verspricht wie die folgenden alle 20 Jahre wiederkehrenden Abtriebe eine reine Einnahme von 1800 fl. Welchen Werth besitzt dieser Schälwald nach $3^1/_2$ Procent über Abzug der Ankaufs- und Kulturkosten der Fläche jetzt?

Auflösung. Der Werth der nach 30 Jahren zum erstenmal eingehenden, dann alle 20 Jahre wiederkehrenden Einnahme zu 1800 fl. ist bei Anwendung der Tafel 7 nach 30 Jahren = 1800 + 1800 × 1.0103 = 1800 + 1818.54 = 3618.54 fl.

Diese Einnahme auf die Gegenwart diskontirt, gibt nach Tafel 6 = 3618.54 × 0.3563 = 1289.286 fl. als gegenwärtigen Werth.

Die vierjährigen Kulturkosten zu jährlich 40 fl. haben gegenwärtig einen Werth nach Tafel 9 von 40 × 3.6731 = . . . 146.924 fl.
hierzu der Kaufschilling mit . . . . 600 fl.
gibt als Summe der negativen Werthe . . . . 746.924 fl.

Diese abgezogen von dem positiven Werthe gibt

1289.286 — 746.924 = 542.362 fl.

als dermaligen Werth des Schälwaldes.

Tafel 12 u. 13.

Bei den Taxations-Arbeiten kömmt die Aufgabe der Bestimmung des Massengehalts der Stämme verschiedener Länge, namentlich von den in den bayerischen Waldungen vorherrschenden Nadelhölzern, der Fichte und Tanne, am oftmaligsten vor. Zu diesem Zwecke enthalten die bezeichneten Tafeln sichere und erprobte Erfahrungs-Faktoren, wie sie im Forsteinrichtungsbureau des kgl. bayerischen Finanzministeriums gesammelt und sorgfältigst berechnet worden sind.

Tafel 14.

Diese Tafel gibt das Gewicht des Holzsamens in einem bayerischen Scheffel, die Anzahl Samenkörner, welche auf ein bayerisches Pfund gehen, und die Menge guten Samens an, welche unter gewöhnlichen Verhältnissen bei der Vollsaat im Freien auf einem bayerischen Tagwerk dem Gewichte oder dem Raummaaß nach erfahrungsgemäß nothwendig ist.

Gut kann der Same genannt werden, wenn sich bei der Probe mindestens zwei Drittheile desselben als keimfähig gezeigt haben. Bei minder gutem Samen muß bei der Aussaat mehr genommen, der Berechnung des Zusatzes aber nicht das Gewicht, sondern der Raumgehalt des Samens zu Grunde gelegt werden.

Ungünstige Wachsthums-, Boden- und klimatische Verhältnisse, zu besorgender Mäuse- und Vögelfraß, die Absicht, aus den Saatorten viele

Pflänzlinge zu entnehmen, und die Nothwendigkeit eines frühzeitigen dichten Schlusses des Bestandes können veranlassen, die in der Tafel angegebenen Samenquantitäten verhältnißmäßig zu erhöhen.

In Saatgärten müssen je nach dem Alter, in welchem die Pflanzen versetzt werden, größere Samenmengen in Anwendung kommen. Werden die Pflanzen im 2ten oder höchstens 3ten Jahre nach der Saat versetzt, so darf 5 bis 6, ja bis 10mal mehr Same genommen werden, zumal bei Holzarten, welche in den ersten Jahren mehr in die Höhe wachsen, als sich in die Aeste verbreiten. Je später die Pflanzen aus den Saatbeeten verpflanzt werden, und je größer deren Ast- und Wurzelverbreitung ist, desto mehr hat man sich den in der Tafel angegebenen Quantitäten anzunähern.

Bei der Einsaat von Schlägen, wo von dem anstehenden Orte oder von den Schutz- und Samenbäumen einige natürliche Besamung erwartet werden kann, darf an den Samenmengen der Tafel entsprechend abgebrochen werden.

Bei gemischten Saaten ist für die Samenmengen das Mischungsverhältniß maßgebend, welches für den jungen Bestand erzielt wird. Soll z. B. dieser $^{9}/_{10}$ Fichten und $^{1}/_{10}$ Lerchen enthalten, so wird man $9 \times 0.9 = 8$ ℔ Fichten und $8 \times 0.1 = {}^{1}/_{8}$ ℔ Lerchensamen im abgeflügelten Zustande für ein Tagewerk nöthig haben.

Tafel 15

gibt die nöthigen Samenmengen für die Streifen- (Riefen) und Plätze- (Platten) Saaten in Zehntheilen der nach voriger Tafel für die Vollsaaten bestimmten Samenmengen an.

Bei den Streifen- und Plätze-Saaten wird nur ein Theil der Kulturfläche wirklich besamt. Die wirklich besamte Fläche ist im Vergleich zur ganzen Kulturfläche um so geringer, je schmäler und kleiner die Streifen und Plätze gemacht und je größer deren Entfernungen angenommen werden. Mit der Abnahme der Größe der wirklich zur Besamung kommenden Fläche steigert sich naturgemäß die Nothwendigkeit einer vollständigern Bestockung derselben, und hiermit der Anwendung einer verhältnißmäßig größeren Samenquantität im Vergleich zur Vollsaat, bei welcher die ganze Kulturfläche besäet wird. Hierin liegt der Grund, warum bei theilweiser Besamung der Kulturfläche auf gleichgroßer Saatfläche z. B. auf einem Quadratfuße mehr Same als bei der Vollsaat genommen wird, und warum diese Samenmenge mit der Abnahme der Größe der Saatfläche im Vergleich zur ganzen Kulturfläche verhältnißmäßig zunimmt.

Nach den bisherigen Erfahrungen wurde angenommen, daß, wenn die Saatfläche die Hälfte der Kulturfläche beträgt, für die Saatfläche um die Hälfte mehr nothwendig sei, als bei der Vollsaat auf eine gleichgroße Saatfläche trifft; daß wenn die Saatfläche 0.3 der Kulturfläche beträgt, das doppelte Quantum der für eine gleiche Fläche der Vollsaat bestimmten Menge entspreche, daß überhaupt die Saatflächen zu den Samenmengen in nachstehenden Verhältnissen stehen:

Saatfläche.	Samenmenge.
0.6	1.25
0.5	1.50
0.4	1.75
0.3	2.00
0.1	3.00
0.05	4.00
0.03	5.00

Mehr als das Fünffache der bei der Vollsaat für eine gewisse Fläche bestimmten Samenmenge dürfte aber nie anzurathen sein.

Nach diesen Voraussetzungen ergab sich z. B. für die Streifensaat, bei welchen die Streifen $1^1/_2$ Fuß breit gemacht werden, und die Entfernung der Streifen, d. i. die Breite der Räume zwischen denselben 6 Fuß beträgt, wo also die Saatfläche $^3/_{15}$ oder 0.2 der Kulturfläche einnimmt, als Samenquantum $0.2 \times 2.5 = 0.5$ der Menge für die Vollsaat oder für eine Plätzesaat, deren Plätze 2 Fuß im Quadrat halten und die von ihren Quadratseiten an gerechnet in 5schuhiger Entfernung sich befinden, wo mithin die Saatfläche $^4/_{49} = 0.082$ der Kulturfläche beträgt, als Samenquantum $0.082 \times 3 = 0.25$ der Menge für die Vollsaat.

Den Gebrauch der Tafel werden ein paar Beispiele genügend erläutern.

Wie viel geflügelter Fichtensame ist pr. Tagewerk bei einer Streifensaat nöthig, wenn die Streifen 1 Fuß breit werden, und die Räume zwischen den Streifen 4 Fuß betragen? Für die Vollsaat sind nach Tafel 10 12 ℔ geflügelter Fichtensame pro Tagewerk erforderlich. In Tafel 11 findet sich für die Streifen von 1 Fuß Breite und 4 Fuß Entfernung die Zahl 0.5; mit dieser das Samenquantum der Vollsaat zu 12 ℔ multiplizirt, gibt als Samenmenge für die fragliche Streifensaat $12 \times 0.5 = 6$ ℔.

Wie viel abgeflügelten Kiefernsamen braucht man zu einer Plätzesaat pro Tagewerk, wenn die Plätze $1^1/_2$ Fuß im Quadrat halten und 5 Fuß von einander entfernt sind? Für die Kiefernvollsaat gibt die Tafel 10

6 ℔ abgeflügelten Kiefersamen pr. Tagewerk an. Nach Tafel 11 ist von diesem Quantum 0.2 zu nehmen, also ist der Bedarf für die bezeichnete Plätzesaat 6 × 0.2 = 1.2 = 1¹/₅ ℔.

Bei gemischten Saaten in abwechselnden Reihen richtet sich die Samenmenge nach der Anzahl der Reihen, welche mit der einen und andern Holzart besamt werden. Sollen z. B. bei einer Riefensaat, deren 2 Fuß breite Riefen eine 6schuhige Entfernung erhalten, 2 Reihen rein mit Fichten, und jede 3te Reihe mit Lerchen und Kiefern in gleicher Mischung besäet werden, so sind an abgeflügelten Samen pr. Tagwerk nöthig

an Fichten 9 × 0.55 × ²/₃ = 3.3 ℔.
an Kiefern (6 × 0.55 × ¹/₃): 2 = 0.6 ℔.
und an Lerchen (8 × 0.55 × ¹/₃): 2 = 0.7 ℔.

Was bei den Vollsaaten bezüglich der Erhöhung des Samenquantums wegen minderer Güte des Samens, wegen ungünstiger örtlicher Wachsthumsverhältnisse rc., dann hinsichtlich der Ermäßigung des Quantums bei einer zu erwartenden theilweisen natürlichen Besamung bemerkt ist, gilt auch für die Streifen- und Plätzesaaten.

Beim Stecken oder Stufen des Samens wird die nöthige Samenmenge am verlässigsten nach der Entfernung der Saatlöcher und der Anzahl der Samenkörner, die in jedes Loch kommen sollen, bestimmt.

Sollen z. B. Bucheln in ¹/₂ fußigem Vierverbande gestuft, und in jedes Saatloch 3 Samenkörner gebracht werden, so würden, da nach Tafel 12 bei der angegebenen Entfernung 160000 Löcher auf das Tagwerk treffen, und da ferner nach Tafel 10 auf 1 ℔ 2500 Bucheln gehen, und 1 Scheffel Bucheln 170 ℔ wiegt, 192 ℔ oder 6.8 d. i. nächstens 7 Metzen Bucheln für 1 Tagewerk nöthig sein.

Würden dagegen Eichen in Reihen angezogen, die Reihen auf 1 Fuß Entfernung gemacht und in den Reihen auf Abstände von 3 Zoll je eine Eichel gestuft, so wären, da nach der auf S. 181 enthaltenen Formel für die Reihenpflanzung die Anzahl der Saatlöcher und im gegebenen Falle zugleich der erforderlichen Eicheln $n = \frac{f}{a.b} = \frac{40000}{1 \times 0.3} = 133333$ betrüge, da ferner nach Tafel 10 150 Eicheln auf 1 ℔ gehen und 1 Scheffel Eicheln 250 ℔ wiegt, per Tagewerk 888 ℔ oder 21.3 Metzen Eicheln nöthig.

Tafel 16.

gibt die **Anzahl Pflanzen an, welche auf ein bayerisches** Tagwerk oder auf den Hessen-Darmstädtischen und Badischen Morgen (sie

halten ebenfalls 40000 □', wie das bayerische Tagwerk) gehen, je nachdem sie nach der Reihen-, Drei-, Vier- oder Fünfpflanzung gesetzt werden. Bei der Reihenpflanzung ist das Rechteck, bei der Dreipflanzung das gleichzeitige Dreieck, bei der Vier- und Fünfpflanzung das Quadrat, die Grundfigur. Bei letzterer steht nämlich in Mitte des Quadrats noch eine 5te Pflanze. Die Entfernung der Pflanzen bestimmt sich bei der Reihenpflanzung nach zwei angrenzenden Seiten des Rechteckes, bei jeder der übrigen Pflanzungsarten nach irgend einer Seite der Grundfigur. Die Einrichtung der Tafel wird an und für sich verständlich sein. Beträgt z. B. bei der Vierpflanzung die Entfernung 5 Fuß, so sind auf dem Tagwerke 1600 Pflanzen erforderlich, während bei der Reihenpflanzung, wenn die Reihen 6 Fuß und die Pflanzen in den Reihen 3 Fuß von einander entfernt sind, 2222 Pflanzen auf das Tagwerk gehen.

Tafel 17.

Diese Tafel weis't auf den Grund ausgedehnter Versuche den Massengehalt der Raumklafter nach. Die erste Horizontalzeile gibt an, wie viel bei den verschiedenen im Kopfe der Tabelle überschriebenen Holzarten und Sortimenten der Massengehalt einer Raumklafter in Procenten ihres Rauminhaltes beträgt, während die 2te, 3te und 4te Zeile den wirklichen Massengehalt in Kubikfußen der bayerischen Normalklafter zu 3½ und 4 Fuß Scheitlänge und den gewöhnlichen Ueberhöhen von 3 — 4 und 5 Dezimalzollen zeigt. Die maxima und minima bezeichnen die Extreme, wie sie in größern Durchschnitten noch vorkommen können. In der Regel werden die media Anwendung finden dürfen. Zum Scheitholz sind die über 6 Zoll starken Stammstücke gezählt. Das Prügelholz begreift jene von 3—6" Stärke. Wo aus geringern, 1—3" starken Stamm- und Asttheilen Prügelklafter gemacht werden, hält deren Massengehalt ungefähr 20 Procente weniger, als die der Tafel zu Grunde gelegte gewöhnliche Prügelklafter. Für Klafter, welche aus verschiedenen Holzarten oder Sortimenten bestehen, wird der Massengehalt nach Verhältniß dieser Mischung und der Massengehalt bestimmt, die den in den Klaftern enthaltenen Holzarten und Sortimenten entsprechen.

Je kürzer die Scheiter sind, desto größer wird verhältnißmäßig der Massengehalt der Klafter und umgekehrt sein, und man darf annehmen, daß bei 1 Fuß Unterschied in der Scheitlänge der Unterschied in der Masse 3 Procent beträgt. Bei Scheitlängen, welche namhaft von den in den Tafeln zu Grunde gelegten von 3½ und 4 Fuß abweichen, wird daher auf dieses Verhältniß Rücksicht zu nehmen sein. Für Fichtenholz

z. B., dessen gewöhnliche Normalklafter zu $3^1/_2$ Fuß Scheitlänge 71 Procente des Raumgehaltes an Masse hält, wäre der Massengehalt bei $2^1/_2$-füßiger Scheitlänge 74 Procente, und für eine Klafter von 6 Fuß Höhe und Weite bei einer Ueberhöhe von 3 Zoll $= 6 \times 6.3 \times 2.5 \times 0.74 = 69.9$ oder rund 70 Kubikfuß.

Der Massengehalt einer Stockholzklafter wechselt zwischen 30 bis 45, jener der Reisigwellen zwischen 22 bis 33 Procenten des Raumgehaltes. Eine bayerische Normalklafter Stockholz hält daher 40 bis 60, und 100 Reisigwellen, jede zu $3^1/_2$ Fuß Länge und 1 Fuß im Durchmesser 60—90 Kubikfuß. Der durchschnittliche Entgang an Raum bei einem bayerischen Normalklafter durch Entrindung beträgt nach den Resultaten der deßfalls von der Forstverwaltung gemachten vielen Versuche bei dem Nadelholze 10 bis 11 Procent und bei dem Laubholze 12 bis 14 Procent.

Tafel 18.

In dieser Tafel findet sich das absolute Gewicht eines Kubikfußes Holz der vorzüglichern deutschen Waldbäume im frischen, luftrockenen und vollkommen trocknen Zustande (unmittelbar nach der Fällung, nachdem es 4—5 Monate im Freien gestanden hat, dann getrocknet unter Anwendnng künstlicher Wärme), ferner der Holzkohlen, des Torfes und der Steinkohlen verzeichnet. Weiter stellt sie das Verhältniß des Brennwerthes dar, in welchem gleiche Massen der verschiedenen Holzarten zu jenem des Rothbuchenholzes stehen. Würde z. B. eine Klafter Rothbuchenholz 8 fl. kosten, so wäre der Brennwerth der Klafter Kiefernholz, gleichen Massengehalt der Raumklaftern vorausgesetzt, 6 fl. 24 kr., denn

$$100 : 80 = 8 : 6.4 = 6 \text{ fl. } 24 \text{ kr.}$$

Ein Normalklafter getriftetes, gespaltenes und getrocknetes Salinen-Brennholz wiegt 16 bis 17 Centner, ein Berchtesgadener Salinenklafter 19 bis 20 Centner, eine Klafter lufttrocknen Buchenscheitholzes aus dem Walde circa 32 Centner, eine Klafter ungetriftetes, lufttrockenes Fichtenscheitholz wiegt circa 26 Centner.

Der Torf wird in Stücken gestochen, deren Größe nach den Oertlichkeiten sehr verschieden ist. In der Regel gehen zwischen 1100 bis 1900 Stück auf 1 Klafter zu 126 Kubikfuß Raum. Auf manchen Torfstichen wird aber den Torfstücken eine Größe gegeben, daß 2000 bis 3000 Stück zu einer Klafter nöthig sind, während auf andern nur 800 bis 1000 Stück auf 1 Klafter treffen.

1 Klafter trockener Torf zu 126 Kubikfuß Raum hält 80—85 Kubikfuß Masse und hat sohin ein Gewicht von 16 bis 17 Centner, den Kubikfuß zu 20 ℔ gerechnet. Das Volumen des frisch gestochenen nassen Torfes verhält sich zum vollkommen trockenen im Durchschnitte wie 3 : 1.

Die Brennkraft des Torfes hängt zunächst von seinem Gewichte ab, und erfahrungsgemäß ersetzen 20 Centner vollkommen getrockneten d. i. gedörrten Torfes 1 Klafter lufttrocknes Fichtenscheitholz. Die Abweichungen von diesem großen Durchschnitte sind nicht bedeutend und erreichen 20 Procente desselben nur ausnahmsweise.

Je geringer das Gewicht des Torfes ist, desto mehr ist dem Raummaaße nach zur Surrogirung einer Klafter Fichtenholz nöthig und es steht die erforderliche Menge nahezu im umgekehrten Verhältnisse zum Gewichte. Ein Torf z. B., dessen Kubikfuß vollkommen getrocknet 20 ℔ wiegt, surrogirt in 1¼ Raumklafter 1 Fichtenscheitholzklafter. Wiegt ein Torf nur 10 ℔, so werden erst 2½ Klafter Torf 1 Klafter Holz ersetzen, während bei einem Torfe von 40 ℔ solches mit ⅝ Klafter der Fall ist.

Da das Stechen und Trocknen des Torfes nach der Stück- oder Klafterzahl, mithin dem Raume nach bezahlt und auch die Transportkosten in der Regel dem Raummaaße nach (nach Fuhren) bemessen werden, so steht der Gebrauchswerth des Torfes ziemlich im umgekehrten Verhältnisse seines Gewichts, und es wird z. B. wenn bei einem Torfe, dessen Kubikfuß 20 ℔ wiegt, das Surrogat einer Klafter Fichtenscheitholz 4 fl. kostet, von einem andern Torfe, dessen Gewicht die Hälfte, also 10 ℔ pr. Kubikfuß beträgt, die eine Klafter Fichtenholz ersetzende Torfmenge fast noch einmal so hoch, nämlich auf nächstens 8 fl. zu stehen kommen. Hätte man dagegen einen Torf zur Verfügung, dessen Gewicht 30 ℔ per Kubikfuß beträgt, so würde das Surrogat nur 2 fl. 40 kr. kosten. Diese wenigen Beispiele dürften genügend beweisen, einerseits wie einflußreich sich die Güte des Torfes, welche ziemlich richtig durch dessen Gewicht im vollkommen getrockneten Zustande ausgedrückt ist, bei Entscheidung der Frage zeige, ob und welche Vortheile mit der Einführung der Torffeuerung verbunden sind, andernseits aber, daß bei dem Ankaufe des Torfes nach der Stückzahl oder nach der Klafter oder einem andern Raummaaße, dessen Güte wohl berücksichtiget werden müsse, um vor finanziellen Verlusten bei seiner Verwendung gesichert zu sein.

Nach dem großen Durchschnitte sämmtlicher, in Bayern über die Bereitung und Hitzkraft des Torfs angestellten Versuche und gemachten Beobachtungen ergeben sich im Allgemeinen folgende Erfahrungssätze:

1) Die Hitzkraft des Torfes verhält sich nach Klaftern zum weichen Holze:

bei einem Torfe	I.	Qualität	wie	72 : 90,
" " "	II.	"	"	103 : 90,
" " "	III.	"	"	160 : 90;

2) die Hitzkraft des Torfes nach Gewicht im Vergleiche zum weichen Holze verhält sich im großen Durchschnitte wie 100.24 : 100;

3) eine Normalklafter Torf enthält gewöhnlich 1500 bis 1666 Stück getrockneten Torfs, und durchschnittlich surrogiren an Hitzkraft 1924 solche Stücke eine bayerische Normalraumklafter weichen Holzes;

4) eine Normalklafter Torf hält 83.16 Kubikfuß solide Masse in sich;

5) eine Quantität von 105 Kubikfuß getrockneten Torfes wiegt durchschnittlich 2004 Pfund, und steht an Hitzkraft einer bayerischen Normalraumklafter weichen Holzes gleich.

Behufs der Trennung der Torfziegel (Stücke) vom Boden sind bisher in Bayern keine besonderen Maschinen oder verbesserte Geräthe in Anwendung gekommen. Der Torf wird entweder in gewöhnlicher Weise gestochen und in regelmäßigen Stücken getrocknet, oder er wird in unregelmäßigen Stücken gegraben, durch Zertreten oder mittelst Maschinen unter Beimischung von Wasser in einen Brei verwandelt und dann in Formen ausgegossen. Der bekannte Ehrenberg'sche Sublschaninon, nämlich den Torf im feuchten Zustand als Brennstoff zu verwenden, fand in Bayern noch keine praktische Anwendung.

Die Trocknung des Torfs ist mit Ausnahme des auf dem Haspelmoose von der Eisenbahnverwaltung angestellten Versuches mit künstlicher Trocknung, in Bayern bisher nur in gewöhnlicher Weise, um lufttrockenen Torf zu erhalten, vorgenommen werden. Die in England und Irland projektirten Torfpreßvorrichtungen haben in Bayern noch keinen Eingang gefunden. Es wurden jedoch Versuche mit Vorrichtungen zum Trocknen und Pressen des Torfes, welche von dem Oberpostrathe Exter construirt und demselben patentirt worden sind, gemacht, welche nach dem bisher untersuchten Ergebniß ein sehr entsprechendes Heizmaterial liefern. Auch mit Vorrichtungen nach den vom k. Ministerial-Rathe von Weber, dann von dem Mechaniker Meichert angegebenen Construktionen wurden Anwendungen versucht, worüber die Bekanntgebung der Resultate noch zu erwarten ist. In Oberbayern kommt die Normalklafter Torf auf 3 fl. bis 3 fl. 36 kr.; der Preis einer Quantität Torf von 1000 Stück schwankt in den verschiedenen Orten zwischen 1 fl. 12 kr. bis 3 fl.

In der Pfalz steht der Torfpreis pro 1000 Stück auf 2 fl. 1 kr. bis 2 fl. 54 kr.

In der Oberpfalz kostet die Normalklafter Torf zwischen 2 bis 3 fl., ebenso in Oberfranken.

In Schwaben wird gegenwärtig schon in der Gegend von Kempten und Immenstadt für die Klafter Torf über 4 fl. und für eine Quantität von 1000 Stück Torf fast überall schon über 2 fl., in der Gegend von Memmingen selbst bei 5 fl. bezahlt.

Die Verkohlung des Torfes im Größern ist bisher in Bayern noch nicht zur Ausführung gebracht, und bestand nur in versuchsweiser Anwendung.

Von der Torfkohle ersetzen 7 Centner 1 Klafter Fichtenscheitholz. Das Ausbringen bei der Torfverkohlung in Meilern beträgt 35—40 Procente dem Raummaaße nach und 24—30 Procente dem Gewichte nach.

Von guten Nadelholzkohlen ersetzen 6½ Centner 1 Klafter Fichtenscheitholz. Der gegenseitige Brennwerth der verschiedenen Holzkohlen steht nahezu in demselben Verhältnisse, wie der in der letzten Rubrik der Tafel 14 nachgewiesene Brennwerth des Holzes selbst.

Bei der Holzverkohlung in Meilern beträgt das Kohlenausbringen im Großen der Masse nach bei den Laubhölzern 40—45, und bei den Nadelhölzern 46—50 Procente, und es ist bei beiden das Ausbringen um so geringer, je härter die Holzart und umgekehrt. Dem Gewichte nach beträgt das Ausbringen für Laub- und Nadelholz 23—25 Procente des zur Verkohlung gekommenen Holzes in halbtrockenem Zustande, wie es gewöhnlich in die Meiler gesetzt wird.

Der Massengehalt der Holzkohlen stellt sich im Durchschnitte auf 42 bis 45 Procente ihres Raummaaßes, wovon das höhere Verhältniß für sehr verkleinerte, das geringere für Kohlen von gewöhnlicher Größe und gewöhnlicher Füllung gilt*).

---

*) Näheres über die Verkohlung und die Ergebnisse hierbei, dann über das Gewicht des Holzes ꝛc. findet sich in Ferd. Klein's Verkohlung des Holzes in stehenden Meilern, Gotha 1836 und in dessen Beiträgen zur physikalisch-technologischen Kenntniß des Holzes ꝛc. Erfurt 1838, welche auch in der Zeitschrift für das Forst- und Jagdwesen neue Folge Band 7 Heft 3, dann Band 10 Heft 1 abgedruckt sind.

Das Procent-Verhältniß beim Kohlen-Ausbringen besteht:

	Nadelholz	Laubholz	Im Mittel	
	Proc.	Proc.	Proc.	wenn man vergleicht:
1) bei Holz und Kohlen der Masse nach	46,6	38,0	42,3	die zur Verkohlung gekommene solide Holzmasse mit der daraus geschwellten soliden Kohlenmasse exclus. Klüfte und Risse;
2) bei Holz der Masse und Kohlen dem Volumen nach . .	54,3	49,2	51,7	die zur Verkohlung gekommene solide Holzmasse mit dem körperlichen Inhalt der daraus geschwellten Kohlen inclus. der in denselben befindlichen Risse, Klüfte u. Poren;
3) bei Holz der Masse und bei Kohlen dem Gemäße nach . .	105,8	87,4	96,6	die zur Verkohlung gekommene solide Holzmasse mit dem Raum-Abmaaß (dem Gemäße) der daraus geschwellten Kohle;
4) bei Holz dem Raummaaße, Kohle der Masse nach . .	37,0	32,7	34,9	das Raummaaß des zur Verkohlung gekommenen Holzes mit der daraus geschwellten soliden Kohlenmasse exclus. Risse und Klüfte.
5) bei Holz dem Raummaaße, Kohlen dem Volumen nach . .	43,0	39,0	41,0	das Raummaaß des zur Verkohlung gekommenen Holzes mit dem körperlichen Inhalt der daraus geschwellten Kohlen inclus. Klüfte u. Risse;
6) bei Holz dem Raummaaße, Kohlen dem Gemäße nach . .	84,0	69,4	76,7	das Raummaaß (Raumklafter) des zur Verkohlung gekommenen Holzes mit dem Raummaaße (Gemaße) der daraus geschwellten Kohlen.

Bei dem Köhlereibetriebe für das k. Hüttenwerk zu Bayern an der Maximilianshütte nimmt man an, daß ein Kohlmeiler mit einem untern Durchmesser von 32 Fußen, 3 Holzstößen von zusammen 14 Fuß Höhe an der Kendel, zu 50 Normalklaftern gerechnet, gewöhnlich 20 Fuder Kohlen und 2 Fuder Braschen (Klein- oder Brockkohlen) gibt. Hierauf stützt sich auch der Erfahrungssatz alldort, daß zu einem Fuder oder 198 Kubikfuß Kohlen $2\frac{1}{2}$ Normalklafter, oder zu einem Sack Kohlen ad 33 Kubikfuß 0,41 bis 0,50 Normalklafter Holz nothwendig sind. Auf neu angelegten Kohlplatten bei schlechter Holzqualität oder wenn die Verkohlung in den Meilern durch nasse und windige Witterungsverhältnisse weniger günstig vor sich geht, werden selbst 2.6 bis 2.7 Normalklafter-Holz auf die Gewinnung eines Fuders Kohle gerechnet.

Die in Bayern vorzugsweise zur Verwendung kommenden Mineralkohlen haben nach praktischen Erfahrungen bei entsprechender Feuerungsart im Durchschnitte nachstehende Brennwerthsverhältnisse. Es ersetzen 1 Klafter Fichtenscheitholz bei den

Steinkohlen von St. Ingbert 1ste Qualität . . .	7	Ctr.
— — — — — 2te —	$8\frac{3}{4}$	„
beide gemischt	8	„
— — von Kronach	8	„
— — von Stockheim	8	„
— — von Mittelberbach	$9\frac{1}{2}$	„
Pechkohle des südbayerischen Vorgebirgs	$10\frac{1}{2}$	„
Lignit aus der Gegend von Regensburg	13	„
Braunkohle der Oberpfalz	$13\frac{1}{4}$	„
Keuperkohle aus Franken	$14\frac{1}{2}$	„
Steinkohlenkoaks gute	7	„

Kohlenklein gibt nur etwa $\frac{3}{4}$ der Hitzkraft, welche dieselbe Kohlenart in Stücken liefert.

Der Massengehalt der Steinkohlen beträgt 45 — 50 Procente ihres Raummaaßes.

Die Kohle aus den Steinkohlen — die Koak — welche beim Verkohlen — verkoaken — zurückbleibt, beträgt 50 — 80 Procente des Gewichtes der Steinkohlen. Gut backende Kohlen liefern gewöhnlich 60 Procente Koaks, die bei schneller Destillation, wie sie bei der Gasbeleuchtung stattfindet, ihren Umfang um ein Viertel vermehren. Das Ausbringen beträgt in diesem Falle dem Raume nach 75—100 Procente, während sich dasselbe bei langsamer Verkohlung in Meilern oder Oefen auf nur 65—80 Procente stellt, aber bessere Koaks liefert.

Tafel 19

ist zur Erleichterung der Reduktion fremder Maaße und Gewichte auf das bayerische und umgekehrt bestimmt. Es bedarf zu diesem Zwecke für alle in die Tabelle aufgenommenen Maaße und Gewichte nur einer einfachen Multiplikation der gegebenen Maaß- oder Gewichtssummen mit den entsprechenden Faktoren, und das Product ist sofort die entsprechende Größe im gesuchten Maaße. Zur gegenseitigen Verwandlung fremder Maaße unter sich wird die Reduktion vorerst auf das bayerische, dann von diesem in das gesuchte fremde gemacht, somit in diesem Falle durch eine 2malige Multiplication die Aufgabe gelöst.*)

Die Rubriken 2 und 4 zeigen die Grundverhältnisse für die in Rubrik 1 und 3 genannten Längenmaaße und Gewichte.

Rubrik 13, 17 und 29 bezeichnen die in den voranstehenden Ländern gebräuchlichen größern Flächen-, Getreide- und Holzmaaße, deren Inhalt an Grundeinheiten in 14, 18 und 30 angegeben ist.

In Rubrik 21 und 24 sind die Münzsorten angeführt, für welche die in Rubrik 25 bis 28, 34 und 35, dann 37 bis 44 eingestellten Verwandlungsfaktoren Geltung haben. Die Anzahl der auf 1 feine Münzmark gehenden Stücke der Münzeinheit und der Werth der letztern im 24½ Guldenfuß — dem in Bayern giltigen Landesmünzfuß — sind in Rubrik 22 und 23 vorgetragen.

Die übrigen Rubriken enthalten die Faktoren selbst.

Auf S. 166—174 sind einige Zusätze und Erläuterungen zu der Tafel 15 enthalten, insbesondere aber alle in Bayern noch üblichen Berechtigungs- und Lokalklaftermaaße mit Angabe ihres Verhältnisses zur bayerischen Normalklafter à 126 Kubikfuß angeführt.

Einige Beispiele werden den Gebrauch der Tafeln am besten erläutern.

1ste Aufgabe. Wie viele bayerische Fuße geben 100 französische Metres?

Auflösung. Nach Seite 157 Rubrik 5 und Zeile „Frankreich neues System, Metre" ist der entsprechende Faktor = 3.42631, also 100 Metres = 100 × 3.42631 = 342.631 bayerische Fuß.

2te Aufgabe. Wie viele preußische Pfunde geben 15 Pfund 8 Loth bayerischen Gewichtes?

*) Den Maaß- und Gewichtsangaben ist das Taschenbuch der Maaß- und Gewichtskunde von Fr. W. Schneider, Berlin 1839, und das Taschenbuch der Münz-, Maaß- und Gewichtskunde von Chr. und Friedr. Noback, Leipzig 1851, zu Grunde gelegt.

Auflösung. 15 ℔ 8 Loth = 15.25 ℔; der Faktor ist nach Rubrik 12, Zeile „Preußen" 1.19732, also
15.25 × 1.19732 = 18.259 ℔ = 18 ℔ 8 Loth 1 Quentchen preußischen Gewichtes.

3te Aufgabe. Wie viele badische Morgen geben 30 österreichische Joche?

Auflösung. 30 Joche geben nach Rubrik 15, Zeile „Oesterreich" 30 × 1.68925 = 50.6775 bayerische Tagewerke, und diese nach Rubrik 16 Zeile „Baden" 50.6775 × 0.94646 = 47.964 badische Morgen.

4. Aufgabe. Wie viele bayerische geben 25½ Württemberger Klafter?

Auflösung. 25.5 × 1.08094 = 27.56 bayerische Klafter (Rubrik 31, Zeile „Württemberg").

5te Aufgabe. Die sächsische Klafter Fohrenholz kostet 3 Thaler 20 Neugroschen, wie hoch wird die bayerische Klafter zu stehen kommen?

Auflösung. Da nach Rubrik 36, Zeile „Sachsen" die Faktoren für Groschen und Kreuzer berechnet sind, so müssen vorerst die Thaler in Groschen verwandelt, dann die Multiplication vorgenommen werden. Nach Rubrik 24 wird der sächsische Thaler in 30 Neugroschen getheilt; 3 Thlr. 20 Ngr. sind also = 110 Ngr. und diese nach Rubrik 39 110 × 4.46993 = 491,692 Kr. = 8 Fl. 11 Kr. 2 Pf. 1½ H., welche die bayerische Klafter kosten wird.

6te Aufgabe. Auf einem pfalzbayerischen Tagwerke stocken dermalen 70 Klafter (à 144 bayer. Kubikfuß Raum); wie viel würden auf dem nassauer Morgen nassauer Klafter treffen?

Auflösung. Nach Rubrik 47 Zeilen „Bayern l. d. Rh. und Nassau" 70 × 1.14286 × 0.59115 = 47.29 nassauer Klafter auf dem nassauer Morgen.

7te Aufgabe. Ein preußischer Kubikfuß destillirten Wassers wiegt bei 15 Grad Reaumur 66 preußische Pfunde, wie viel wiegt der bayerische Kubikfuß?

Auflösung. Nach Rubrik 51

66 × 0.67163 = 44.3276 bayerische Pfunde.

8te Aufgabe. Wenn auf ein bayerisches Tagwerk 10 Metzen Saateicheln genommen werden, wie viel braunschweiger Scheffel treffen auf den braunschweiger Waldmorgen?

Auflösung. Die Reduktionszahlen in Rubrik 50 bei „Braunschweig" gelten für bayerische Scheffel und braunschweiger Himten. Ein bayerischer Scheffel hält nach Rubrik 17 = 6 bayerische Metzen und 1

braunschweiger Himten $^1/_{10}$ braunschweiger Scheffel. 10 bayerische Metzen sind daher $^{10}/_6$ Scheffel, und

$$^{10}/_6 \times 6.98898 = 11.6483 \text{ Himten} = \frac{11.6483}{10} = 1.16483$$ braunschweiger Scheffel, oder es treffen 1.16483 braunschweiger Scheffel Eicheln auf den braunschweiger Waldmorgen.

9te Aufgabe. Wie viele bayerische Normalklafter geben 36 Berechtigungsklafter, welche nach Nürnberger Maaß 6 Fuß Höhe und Weite bei einer Scheitlänge von $2^3/_4$ Fuß halten?

Auflösung. Nach Seite 171 hält 1 solche Berechtigungsklafter 0.88767 bayerische Normalklaftern; es sind also 36 Berechtigungsklafter $= 0.88767 \times 36 = 31.956$ Normalklafter.

Tafel 20.

Diese Tafel enthält die natürlichen Tangenten und Cosinuse für die Winkel von 1 — 90 Grad in Abständen von 15 zu 15 Minuten, wobei der Halbmesser = 1 gesetzt ist. Derselben ist nun auch eine Tafel der Sehnengrößen für die Winkel von 1 bis 90 Grad beigefügt. Die Tangententafel dient vorzugsweise zur Berechnung der Baumhöhen, jene der Cosinuse zur Reduction der auf der schiefen Ebene gemessenen Linien auf die Horizontalentfernungen. Die Sehnentafel kann man beim Auftragen gemessener Winkel mit jedem beliebigen Maaßstabe benützen. Den Gebrauch dieser Tafeln werden etliche Beispiele genügend zeigen.

1ste Aufgabe. Welches ist die Höhe eines Baumes, wenn 130 Fuß von demselben entfernt der Vertikalwinkel 36 Grad 15 Minuten mißt?

Auflösung. Es beträgt nach Seite 176 die Tangente für den Winkel von $36^\circ\ 15' = 0.7332$. Mit dieser die Entfernung zu 130 Fuß multiplicirt, gibt als Baumhöhe $130 \times 0.7332 = 95.3$ Fuß.

2te Aufgabe. Die Entfernung zweier auf einer schiefen Fläche gelegenen und in dieser Lage gemessenen Punkte sei 893.5 Fuß, der Vertikalwinkel dieser schiefen Ebene $24^\circ\ 45'$. Wie groß ist die Horizontalentfernung?

Auflösung. Nach S. 186 ist für den Winkel von $24^\circ\ 45'$ der Cosinus $= 0.9081$. Die gesuchte Horizontalentfernung daher $893.5 \times 0.9081 = 811.387$ Fuß.

3te Aufgabe. Die Horizontalentfernung zweier in ungleicher Höhe gelegenen Punkte sei 506.7 Fuß, der Vertikalwinkel für diese Punkte 13 Grad 30 Minuten. Welche ist ihre direkte Entfernung?

Auflösung. Der Cosinus für 13° 30′ = 0.9734, daher die direkte Entfernung $\frac{506.7}{0.9734}$ = 520.5 Fuß.

Tafel 21, 22 und 23.

Diese Tafeln enthalten gedrängte Uebersichten der bayerischen Maaße und Gewichte, welche vielfach zum dienstlichen Gebrauche nützlich sind, und die nöthigen sicheren Behelfe geben.

Notizen und Zusätze zu den Tafeln 21, 22 und 23.

Hinsichtlich der Fabrikation des zu der Salzverpackung bei den kgl. bayerischen Salinen in hölzernen Geschirren, Fässer, Fässel nnd Kufen erforderlichen Daufelholzes bestehen folgende Maaßverhältnisse und Erfahrungssätze:

1 Pfund Fäßel-
1 „ Kufen-
1 „ Faß-
} Daufeln enthält 240 Stücke

Ein Pfund hat 8 Schillinge Daufeln, und ein Schilling 30 Stück.

Ebenso werden die Faß-, Fäßl- und Kufenreife nach Pfunden zu 8 Schillingen mit 240 Stücken angegeben. Ein Pausch Reifbänder von Weiden enthält 340 Stücke.

Aus 100 Kubikfuß Holzmasse oder aus einer Massenklafter Fichten- und Tannenholz können durchschnittlich

3 Pfund = 720 Stück Faßdaufeln oder
8 „ = 1920 Stück Fäßldaufeln, oder
200 Stück Faßboden oder
260 Stück Fäßlböden

gefertigt werden.

Aus einem jeden von den Sägprügeln zu 21′ Fuß Länge und durchschnittlich 35 Kubikfuß Massengehalt, wie sie gewöhnlich für die kgl. Salinen als Kufwerksmaterial zur Abgabe kommen können, gewonnen werden 67 Stück Faßböden oder 77 Stück Fäßlböden. Auf 1000 Stück Böden werden 17 Sägeprügel gerechnet. Bei den Sägprügeln, welche zur Gewinnung von Kufwerksmaterial für die k. Salinen aus den Saalwaldungen auf der Unken und Saalach nach Reichenhall getriftet und im Walde 9 Schuh lang fabrizirt werden, rechnet man, daß 8 Stück auf 1

Normalklafter gehen, und ein Prügel circa 12 Kubikfuß Masse enthält. 8 solche 9 Schuh lange Prügel zu circa 96 Kubikfuß Masse geben durchschnittlich 7 bis 800 Stück Faßdaufeln, oder 1900 Stück Fäßldaufeln, oder 200 Stück Faßböden oder 260 Stück Fäßlböden.

Man nimmt gewöhnlich an, daß an roher Holzmasse im Walde zur Fertigung von

100 Stück Faßdaufeln 14 Kubikfuß,
100 Stück Fäßldaufeln 5 Kubikfuß,
100 Stück Faßböden 50 Kubikfuß und
100 Stück Fäßlböden 40 Kubikfuß

nothwendig sind.

Der Massengehalt der daraus gewonnenen Daufeln und Böden besteht für

100 Stück Faßdaufeln in	8.5	Kubikfuß
100 Stück Fäßldaufeln in	3.5	"
100 Stück Faßböden in	20.0	"
100 Stück Fäßlböden in	15.0	"

Hiernach beträgt der Holzverlust durch Abfall, der sich bei der Bearbeitung ergibt

bei 100 Stück Faßdaufeln in	5.5	Kubikfußen,
" " " Fäßldaufeln in	2.5	"
" " " Faßböden in	30.0	"
" " " Fäßlböden in	25.0	"

Bei dem kgl. Hüttenamte Bergen sind zur Erzeugung von 1 Centner Roheisen 25 Kubikfuß Kohlen nöthig. Erfahrungsgemäß können mit 1 Fuder Kohlen 8 Centner Roheisen erzeugt werden. Ein Fuder Kohlen hält dort 198 Kubikfuß Raummaaß zu 6 Säcken je 33 Kubikfuß.

Zur Erzeugung von 100 Centnern Salz sind durchschnittlich nöthig an Holz:

a. bei der Saline	Rosenheim	4.5 bis 5.0	Normalklafter
b. " " "	Berchtesgaden	4.5 bis 4.6	"
c. " " "	Traunstein	4.6 bis 5.0	"
d. " " "	Reichenhall	4.6 bis 4.7	"

an Torf:

bei der Saline Rosenheim 6.18 bis 7.00 Normalklafter.

Bei der Salzcoctur nimmt man an, daß 2 Normalklafter Nadelholz durch 3 Normalklafter Torf ersetzt werden.

Tafel 24.

Die erforderliche Vergleichung ausländischer Maaße und Gewichte mit den bayerischen kömmt sehr häufig vor. Beim Gebrauche der hierzu dienlichen Tabelle darf man nur mit dem Einheitsfaktor multipliziren, um die Maaße und Gewichte der verschiedenen Länder auf die bayerischen zurückzuführen z. B. 6 hessische Fuß sind $6 \times 0.85 = 5^1/_{10}$ bayr. Fuß 5 englische Fuß sind $5 \times 1.04 = 5.2$ bayr. Fuß, 6 württembergische Simri sind $6 \times 0.60 = 3.6$ bayr. Metzen, 4 preußische Pfund sind $4 \times 26.72 = 106^{88}/_{100}$ bayr. Handelsloth oder $3^1/_3$ bayr. Pfund.

Tafel 25 und 26.

Diese Tafeln stellen die Verhältnisse des bayerischen Gewichts zu dem Vereins-Zollgewichte, und des Gewichtes der Kilogrammen zum Zoll- und bayerischen Handelsgewicht dar, welche bei rechnerischen Ausführungen oft gute Dienste leisten, und selbst bei Fragen bezüglich des Absatzes und des Handels mit Forstprodukten ins Ausland auf den bestehenden Verkehrsanstalten zum schnellen Aufschlusse behilflich sind.

Tafel 27.

Diese Tafel gibt eine oft brauchbare Vergleichung der Meilen in den verschiedenen europäischen Staaten an.

Tafel 28 und 29.

Bei den vielen Handels- und Verkehrsbeziehungen Bayerns, namentlich von Forstprodukten mit Oesterreich sind aufklärende Notizen über die Münzverhältnisse zwischen Bayern und Oesterreich und die Behelfe zur Reduktion der verschiedenen Silbermünzen im $52^1/_2$ Guldenfuß gewiß für jeden Techniker sehr nützlich. Die Tafeln 28 und 29 dienen hierzu.

Tafel 30.

Vielfach sind Vergleichungen unserer bayerischen Tagwerke (Morgen oder Jaucherte) mit ausländischen Flächenmaaßen nothwendig, wozu diese Tafel gleichfalls einen Behelf gibt.

T a f e l 31.

Diese Tafel enthält die neuesten Erfahrungssätze über den durchschnittlichen Maaßengehalt der Commerzialholzsortimente im fränkischen Walde.

U n t e r 32

sind einige F o r m e l n a u s d e r G e o m e t r i e u n d S t e r e o m e t r i e angefügt, deren Gebrauch für jene, welche überhaupt nach Formeln zu rechnen wissen, keiner weitern Erläuterung bedürfen möchte.

Inhaltsverzeichniß.

Tafel 1.

zur

Bestimmung des Inhaltes

von

Walzen.

Durchm. 0.5 Dz. 0.6 Ddz. Zolle Umfang 1.571 Dz. 1.885 Ddz. Zolle Beschlag 0.354 „ 0.424 „ „				Durchm. 0.75 Dz. 0.9 Ddz. Zolle Umfang 2.356 Dz. 2.827 Ddz. Zolle Beschlag 0.530 „ 0.636 „ „			
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	0.002	26	0.051	1	0.004	26	0.115
2	0.004	27	0.053	2	0.009	27	0.119
3	0.006	28	0.055	3	0.013	28	0.124
4	0.008	29	0.057	4	0.018	29	0.128
5	0.010	30	0.059	5	0.022	30	0.133
6	0.012	31	0.061	6	0.027	31	0.137
7	0.014	32	0.063	7	0.031	32	0.141
8	0.016	33	0.065	8	0.035	33	0.146
9	0.018	34	0.067	9	0.040	34	0.150
10	0.020	35	0.069	10	0.044	35	0.155
11	0.022	36	0.071	11	0.049	36	0.159
12	0.024	37	0.073	12	0.053	37	0.163
13	0.026	38	0.075	13	0.057	38	0.168
14	0.027	39	0.077	14	0.062	39	0.172
15	0.029	40	0.079	15	0.066	40	0.177
16	0.031	41	0.081	16	0.071	41	0.181
17	0.033	42	0.082	17	0.075	42	0.186
18	0.035	43	0.084	18	0.080	43	0.190
19	0.037	44	0.086	19	0.084	44	0.194
20	0.039	45	0.088	20	0.088	45	0.199
21	0.041	46	0.090	21	0.093	46	0.203
22	0.043	47	0.092	22	0.097	47	0.208
23	0.045	48	0.094	23	0.102	48	0.212
24	0.047	49	0.096	24	0.106	49	0.216
25	0.049	50	0.098	25	0.110	50	0.221

Durchm. 2.0 Dz. 2.4 Ddz. Zolle Umfang 6.283 Dz. 7.540 Ddz. Zolle Beschlag 1.414 „ 1.697 „ „				Durchm. 2.25 Dz. 2.7 Ddz. Zolle Umfang 7.069 Dz. 8.482 Ddz. Zolle Beschlag 1.591 „ 1.909 „ „			
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	0.031	41	1.288	1	0.040	41	1.630
2	0.063	42	1.319	2	0.080	42	1.670
3	0.094	43	1.351	3	0.119	43	1.710
4	0.126	44	1.382	4	0.159	44	1.749
5	0.157	45	1.414	5	0.199	45	1.789
6	0.188	46	1.445	6	0.239	46	1.829
7	0.220	47	1.477	7	0.278	47	1.869
8	0.251	48	1.508	8	0.318	48	1.909
9	0.283	49	1.539	9	0.358	49	1.948
10	0.314	50	1.571	10	0.398	50	1.988
11	0.346	51	1.602	11	0.437	51	2.028
12	0.377	52	1.634	12	0.477	52	2.068
13	0.408	53	1.665	13	0.517	53	2.107
14	0.440	54	1.696	14	0.557	54	2.147
15	0.471	55	1.728	15	0.596	55	2.187
16	0.503	56	1.759	16	0.636	56	2.227
17	0.534	57	1.791	17	0.676	57	2.266
18	0.565	58	1.822	18	0.716	58	2.306
19	0.597	59	1.854	19	0.755	59	2.346
20	0.628	60	1.885	20	0.795	60	2.386
21	0.660	61	1.916	21	0.835	61	2.425
22	0.691	62	1.948	22	0.875	62	2.465
23	0.723	63	1.979	23	0.914	63	2.505
24	0.754	64	2.011	24	0.954	64	2.545
25	0.785	65	2.042	25	0.994	65	2.584
26	0.817	66	2.073	26	1.034	66	2.624
27	0.848	67	2.105	27	1.074	67	2.664
28	0.880	68	2.136	28	1.113	68	2.704
29	0.911	69	2.168	29	1.153	69	2.743
30	0.942	70	2.199	30	1.193	70	2.783
31	0.974	71	2.231	31	1.233	71	2.823
32	1.005	72	2.262	32	1.272	72	2.863
33	1.037	73	2.293	33	1.312	73	2.903
34	1.068	74	2.325	34	1.352	74	2.942
35	1.100	75	2.356	35	1.392	75	2.982
36	1.131	76	2.388	36	1.431	76	3.022
37	1.162	77	2.419	37	1.471	77	3.062
38	1.194	78	2.450	38	1.511	78	3.101
39	1.225	79	2.482	39	1.551	79	3.141
40	1.257	80	2.513	40	1.590	80	3.181

Durchm. 2.5 Dz. 3.0 Ddz. Zolle Umfang 7.854 Dz. 9.425 Ddz. Zolle Beschlag 1.768 „ 2.121 „ „				Durchm. 2.75 Dz. 3.3 Ddz. Zolle Umfang 8.639 Dz. 10.37 Ddz. Zolle Beschlag 1.945 „ 2.334 „ „			
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	0.049	41	2.013	1	0.059	41	2.435
2	0.098	42	2.062	2	0.119	42	2.495
3	0.147	43	2.111	3	0.178	43	2.554
4	0.196	44	2.160	4	0.238	44	2.613
5	0.245	45	2.209	5	0.297	45	2.673
6	0.295	46	2.258	6	0.356	46	2.732
7	0.344	47	2.307	7	0.416	47	2.792
8	0.393	48	2.356	8	0.475	48	2.851
9	0.442	49	2.405	9	0.535	49	2.910
10	0.491	50	2.454	10	0.594	50	2.970
11	0.540	51	2.503	11	0.653	51	3.029
12	0.589	52	2.553	12	0.713	52	3.089
13	0.638	53	2.602	13	0.772	53	3.148
14	0.687	54	2.651	14	0.832	54	3.207
15	0.736	55	2.700	15	0.891	55	3.267
16	0.785	56	2.749	16	0.950	56	3.326
17	0.834	57	2.798	17	1.010	57	3.386
18	0.884	58	2.847	18	1.069	58	3.445
19	0.933	59	2.896	19	1.129	59	3.504
20	0.982	60	2.945	20	1.188	60	3.564
21	1.031	61	2.994	21	1.247	61	3.623
22	1.080	62	3.043	22	1.307	62	3.683
23	1.129	63	3.093	23	1.366	63	3.742
24	1.178	64	3.142	24	1.425	64	3.801
25	1.227	65	3.191	25	1.485	65	3.861
26	1.276	66	3.240	26	1.544	66	3.920
27	1.325	67	3.289	27	1.604	67	3.980
28	1.374	68	3.338	28	1.663	68	4.039
29	1.424	69	3.387	29	1.722	69	4.098
30	1.473	70	3.436	30	1.782	70	4.158
31	1.522	71	3.485	31	1.841	71	4.217
32	1.571	72	3.534	32	1.901	72	4.276
33	1.620	73	3.583	33	1.960	73	4.336
34	1.669	74	3.632	34	2.019	74	4.395
35	1.718	75	3.682	35	2.079	75	4.455
36	1.767	76	3.731	36	2.138	76	4.514
37	1.816	77	3.780	37	2.198	77	4.574
38	1.865	78	3.829	38	2.257	78	4.633
39	1.914	79	3.878	39	2.316	79	4.692
40	1.963	80	3.927	40	2.376	80	4.752

Durchm. 3.0 Dz. 3.6 Ddz. Zolle Umfang 9.425 Dz. 11.31 Ddz. Zolle Beschlag 2.121 „ 2.546 „ „				Durchm. 3.25 Dz. 3.9 Ddz. Zolle Umfang 10.21 Dz. 12.25 Ddz. Zolle Beschlag 2.298 „ 2.758 „ „			
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	0.071	41	2.898	1	0.083	41	3.401
2	0.141	42	2.969	2	0.166	42	3.484
3	0.212	43	3.039	3	0.249	43	3.567
4	0.283	44	3.110	4	0.332	44	3.650
5	0.353	45	3.181	5	0.415	45	3.733
6	0.424	46	3.252	6	0.498	46	3.816
7	0.495	47	3.322	7	0.581	47	3.899
8	0.565	48	3.393	8	0.664	48	3.982
9	0.636	49	3.464	9	0.747	49	4.065
10	0.707	50	3.534	10	0.830	50	4.148
11	0.778	51	3.605	11	0.913	51	4.231
12	0.848	52	3.676	12	0.995	52	4.314
13	0.919	53	3.746	13	1.078	53	4.397
14	0.990	54	3.817	14	1.161	54	4.480
15	1.060	55	3.888	15	1.244	55	4.563
16	1.131	56	3.958	16	1.327	56	4.646
17	1.202	57	4.029	17	1.410	57	4.729
18	1.272	58	4.100	18	1.493	58	4.812
19	1.343	59	4.170	19	1.576	59	4.895
20	1.414	60	4.241	20	1.659	60	4.977
21	1.484	61	4.312	21	1.742	61	5.060
22	1.555	62	4.383	22	1.825	62	5.143
23	1.626	63	4.453	23	1.908	63	5.226
24	1.696	64	4.524	24	1.991	64	5.310
25	1.767	65	4.595	25	2.074	65	5.392
26	1.838	66	4.665	26	2.157	66	5.475
27	1.909	67	4.736	27	2.240	67	5.558
28	1.979	68	4.807	28	2.323	68	5.641
29	2.050	69	4.877	29	2.406	69	5.724
30	2.121	70	4.948	30	2.489	70	5.807
31	2.191	71	5.019	31	2.572	71	5.890
32	2.262	72	5.089	32	2.655	72	5.973
33	2.333	73	5.160	33	2.738	73	6.056
34	2.403	74	5.231	34	2.821	74	6.139
35	2.474	75	5.301	35	2.904	75	6.222
36	2.545	76	5.372	36	2.986	76	6.305
37	2.615	77	5.443	37	3.069	77	6.388
38	2.686	78	5.513	38	3.152	78	6.471
39	2.757	79	5.584	39	3.235	79	6.554
40	2.827	80	5.655	40	3.318	80	6.637

Durchm. 3.5 Dz. 4.2 Ddz. Zolle Umfang 11.00 Dz. 13.19 Ddz. Zolle Beschlag 2.475 „ 2.970 „ „				Durchm. 3.75 Dz. 4.5 Ddz. Zolle Umfang 11.78 Dz. 14.14 Ddz. Zolle Beschlag 2.652 „ 3.182 „ „			
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	0.096	41	3.945	1	0.110	41	4.528
2	0.192	42	4.041	2	0.221	42	4.639
3	0.289	43	4.137	3	0.331	43	4.749
4	0.385	44	4.233	4	0.442	44	4.860
5	0.481	45	4.330	5	0.552	45	4.970
6	0.577	46	4.426	6	0.663	46	5.081
7	0.673	47	4.522	7	0.773	47	5.191
8	0.770	48	4.618	8	0.884	48	5.301
9	0.866	49	4.714	9	0.994	49	5.412
10	0.962	50	4.811	10	1.104	50	5.522
11	1.058	51	4.907	11	1.215	51	5.633
12	1.155	52	5.003	12	1.325	52	5.743
13	1.251	53	5.099	13	1.436	53	5.854
14	1.347	54	5.195	14	1.546	54	5.964
15	1.443	55	5.292	15	1.657	55	6.075
16	1.539	56	5.388	16	1.767	56	6.185
17	1.636	57	5.484	17	1.878	57	6.295
18	1.732	58	5.580	18	1.988	58	6.406
19	1.828	59	5.676	19	2.098	59	6.516
20	1.924	60	5.773	20	2.209	60	6.627
21	2.020	61	5.869	21	2.319	61	6.737
22	2.117	62	5.965	22	2.430	62	6.848
23	2.213	63	6.061	23	2.540	63	6.958
24	2.309	64	6.158	24	2.651	64	7.069
25	2.405	65	6.254	25	2.761	65	7.179
26	2.501	66	6.350	26	2.872	66	7.289
27	2.598	67	6.446	27	2.982	67	7.400
28	2.694	68	6.542	28	3.093	68	7.510
29	2.790	69	6.639	29	3.203	69	7.621
30	2.886	70	6.735	30	3.313	70	7.731
31	2.983	71	6.831	31	3.424	71	7.842
32	3.079	72	6.927	32	3.534	72	7.952
33	3.175	73	7.023	33	3.645	73	8.063
34	3.271	74	7.120	34	3.755	74	8.173
35	3.367	75	7.216	35	3.866	75	8.283
36	3.464	76	7.312	36	3.976	76	8.394
37	3.560	77	7.408	37	4.087	77	8.504
38	3.656	78	7.504	38	4.197	78	8.615
39	3.752	79	7.601	39	4.307	79	8.725
40	3.848	80	7.697	40	4.418	80	8.836

Durchm. 4.0 Dz. 4.8 Ddz. Zolle
Umfang 12.57 Dz. 15.08 Ddz. Zolle
Beschlag 2.829 „ 3.394 „ „

Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	0.126	41	5.152	81	10.18
2	0.251	42	5.278	82	10.30
3	0.377	43	5.404	83	10.43
4	0.503	44	5.529	84	10.56
5	0.628	45	5.655	85	10.68
6	0.754	46	5.781	86	10.81
7	0.880	47	5.906	87	10.93
8	1.005	48	6.032	88	11.06
9	1.131	49	6.158	89	11.18
10	1.257	50	6.283	90	11.31
11	1.382	51	6.409	91	11.44
12	1.508	52	6.535	92	11.56
13	1.634	53	6.660	93	11.69
41	1.759	54	6.786	94	11.81
15	1.885	55	6.912	95	11.94
16	2.011	56	7.037	96	12.06
17	2.136	57	7.163	97	12.19
18	2.262	58	7.288	98	12.32
19	2.388	59	7.414	99	12.44
20	2.513	60	7.540	100	12.57
21	2.639	61	7.665	101	12.69
22	2.765	62	7.791	102	12.82
23	2.890	63	7.917	103	12.94
24	3.016	64	8.042	104	13.07
25	3.142	65	8.168	105	13.19
26	3.267	66	8.294	106	13.32
27	3.393	67	8.419	107	13.45
28	3.519	68	8.545	108	13.57
29	3.644	69	8.671	109	13.70
30	3.770	70	8.796	110	13.82
31	3.896	71	8.922	111	13.95
32	4.021	72	9.048	112	14.07
33	4.147	73	9.173	113	14.20
34	4.273	74	9.299	114	14.33
35	4.398	75	9.425	115	14.45
36	4.524	76	9.550	116	14.58
37	4.650	77	9.676	117	14.70
38	4.775	78	9.802	118	14.83
39	4.901	79	9.927	119	14.95
40	5.027	80	10.05	120	15.08

Durchm. 4.25 Dz. 5.1 Ddz. Zolle
Umfang 13.35 Dz. 16.02 Ddz. Zolle
Beschlag 3.005 „ 3.606 „ „

Länge	Inhalt	Länge	Inhlat	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	0.142	41	5.816	81	11.49
2	0.284	42	5.958	82	11.63
3	0.426	43	6.100	83	11.77
4	0.567	44	6.242	84	11.92
5	0.709	45	6.384	85	12.06
6	0.851	46	6.526	86	12.20
7	0.993	47	6.668	87	12.34
8	1.135	48	6.809	88	12.48
9	1.277	49	6.951	89	12.63
10	1.419	50	7.093	90	12.77
11	1.560	51	7.235	91	12.91
12	1.702	52	7.377	92	13.05
13	1.844	53	7.519	93	13.19
14	1.986	54	7.661	94	13.34
15	2.128	55	7.802	95	13.48
16	2.270	56	7.944	96	13.62
17	2.412	57	8.086	97	13.76
18	2.554	58	8.228	98	13.90
19	2.695	59	8.370	99	14.04
20	2.837	60	8.512	100	14.19
21	2.979	61	8.654	101	14.33
22	3.121	62	8.795	102	14.47
23	3.263	63	8.937	103	14.61
24	3.405	64	9.079	104	14.75
25	3.547	65	9.221	105	14.90
26	3.688	66	9.363	106	15.04
27	3.830	67	9.505	107	15.18
28	3.972	68	9.647	108	15.32
29	4.114	69	9.789	109	15.46
30	4.256	70	9.930	110	15.60
31	4.398	71	10.07	111	15.75
32	4.540	72	10.21	112	15.89
33	4.681	73	10.36	113	16.03
34	4.823	74	10.50	114	16.17
35	4.965	75	10.64	115	16.31
36	5.107	76	10.78	116	16.46
37	5.249	77	10.92	117	16.60
38	5.391	78	11.07	118	16.74
39	5.533	79	11.21	119	16.88
40	5.675	80	11.35	120	17.02

Durchm. 4.5 Dz. 5.4 Ddz. Zolle Umfang 14.14 Dz. 16.96 Ddz. Zolle Beschlag 3.182 „ 3.818 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	0.159	41	6.521	81	12.88
2	0.318	42	6.680	82	13.04
3	0.477	43	6.839	83	13.20
4	0.636	44	6.998	84	13.36
5	0.795	45	7.157	85	13.52
6	0.954	46	7.316	86	13.68
7	1.113	47	7.475	87	13.84
8	1.272	48	7.634	88	14.00
9	1.431	49	7.793	89	14.15
10	1.590	50	7.952	90	14.31
11	1.749	51	8.111	91	14.47
12	1.909	52	8.270	92	14.63
13	2.068	53	8.429	93	14.79
14	2.227	54	8.588	94	14.95
15	2.386	55	8.747	95	15.11
16	2.545	56	8.906	96	15.27
17	2.704	57	9.065	97	15.43
18	2.863	58	9.224	98	15.59
19	3.022	59	9.384	99	15.75
20	3.181	60	9.543	100	15.90
21	3.340	61	9.702	101	16.06
22	3.499	62	9.861	102	16.22
23	3.658	63	10.02	103	16.38
24	3.817	64	10.18	104	16.54
25	3.976	65	10.34	105	16.70
26	4.135	66	10.50	106	16.86
27	4.294	67	10.66	107	17.02
28	4.453	68	10.81	108	17.18
29	4.612	69	10.97	109	17.34
30	4.771	70	11.13	110	17.49
31	4.930	71	11.29	111	17.65
32	5.089	72	11.45	112	17.81
33	5.248	73	11.61	113	17.97
34	5.407	74	11.77	114	18.13
35	5.567	75	11.93	115	18.29
36	5.726	76	12.09	116	18.45
37	5.885	77	12.25	117	18.61
38	6.044	78	12.41	118	18.77
39	6.203	79	12.56	119	18.93
40	6.362	80	12.72	120	19.09

Durchm. 4.75 Dz. 5.7 Ddz. Zolle Umfang 14.92 Dz. 17.91 Ddz. Zolle Beschlag 3.359 „ 4.031 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	0.177	41	7.265	81	14.35
2	0.354	42	7.443	82	14.53
3	0.532	43	7.620	83	14.71
4	0.709	44	7.797	84	14.89
5	0.886	45	7.974	85	15.06
6	1.063	46	8.151	86	15.24
7	1.240	47	8.329	87	15.42
8	1.418	48	8.506	88	15.59
9	1.595	49	8.683	89	15.77
10	1.772	50	8.860	90	15.95
11	1.949	51	9.037	91	16.13
12	2.126	52	9.215	92	16.30
13	2.304	53	9.392	93	16.48
14	2.481	54	9.569	94	16.66
15	2.658	55	9.746	95	16.83
16	2.835	56	9.924	96	17.01
17	3.012	57	10.10	97	17.19
18	3.190	58	10.28	98	17.37
19	3.367	59	10.46	99	17.54
20	3.544	60	10.63	100	17.72
21	3.721	61	10.81	101	17.90
22	3.899	62	10.99	102	18.07
23	4.076	63	11.16	103	18.25
24	4.253	64	11.34	104	18.43
25	4.430	65	11.52	105	18.61
26	4.607	66	11.70	106	18.78
27	4.785	67	11.87	107	18.96
28	4.962	68	12.05	108	19.14
29	5.139	69	12.23	109	19.32
30	5.316	70	12.40	110	19.49
31	5.493	71	12.58	111	19.67
32	5.671	72	12.76	112	19.85
33	5.848	73	12.94	113	20.02
34	6.025	74	13.11	114	20.20
35	6.202	75	12.29	115	20.38
36	6.379	76	13.47	116	20.56
37	6.557	77	13.64	117	20.73
38	6.734	78	13.88	118	20.91
39	6.911	79	14.00	119	21.09
40	7.088	80	14.18	120	21.26

Durchm. 5.0 Dz. 6.0 Ddz. Zolle Umfang 15.71 Dz. 18.85 Ddz. Zolle Beschlag 3.536 „ 4.243 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	0.196	41	8.050	81	15.90
2	0.393	42	8.247	82	16.10
3	0.589	43	8.443	83	16.30
4	0.785	44	8.639	84	16.49
5	0.982	45	8.836	85	16.69
6	1.178	46	9.032	86	16.89
7	1.374	47	9.229	87	17.08
8	1.571	48	9.426	88	17.28
9	1.767	49	9.622	89	17.48
10	1.963	50	9.817	90	17.67
11	2.160	51	10.01	91	17.87
12	2.356	52	10.21	92	18.06
13	2.553	53	10.41	93	18.26
14	2.749	54	10.60	94	18.46
15	2.945	55	10.80	95	18.65
16	3.142	56	11.00	96	18.85
17	3.338	57	11.19	97	19.05
18	3.534	58	11.39	98	19.24
19	3.731	59	11.58	99	19.44
20	3.927	60	11.78	100	19.63
21	4.123	61	11.98	101	19.83
22	4.320	62	12.17	102	20.03
23	4.516	63	12.37	103	20.22
24	4.712	64	12.57	104	20.42
25	4.909	65	12.76	105	20.62
26	5.105	66	12.96	106	20.81
27	5.301	67	13.16	107	21.01
28	5.498	68	13.35	108	21.21
29	5.694	69	13.55	109	21.40
30	5.890	70	13.74	110	21.60
31	6.087	71	13.94	111	21.79
32	6.283	72	14.14	112	21.99
33	6.480	73	14.33	113	22.19
34	6.676	74	14.53	114	22.38
35	6.872	75	14.73	115	22.58
36	7.069	76	14.92	116	22.78
37	7.265	77	15.12	117	22.97
38	7.461	78	15.32	118	23.17
39	7.658	79	15.51	119	23.37
40	7.854	80	15.71	120	23.56

Durchm. 5.25 Dz. 6.3 Ddz. Zolle Umfang 16.49 Dz. 19.79 Ddz. Zolle Beschlag 3.712 „ 4.455 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	0.216	41	8.875	81	17.53
2	0.433	42	9.092	82	17.75
3	0.649	43	9.308	83	17.97
4	0.866	44	9.525	84	18.18
5	1.082	45	9.741	85	18.40
6	1.299	46	9.958	86	18.62
7	1.515	47	10.17	87	18.83
8	1.732	48	10.39	88	19.05
9	1.948	49	10.61	89	19.27
10	2.165	50	10.82	90	19.48
11	2.381	51	11.04	91	19.70
12	2.598	52	11.26	92	19.92
13	2.814	53	11.47	93	20.13
14	3.031	54	11.69	94	20.35
15	3.247	55	11.91	95	20.57
16	3.464	56	12.12	96	20.78
17	3.680	57	12.34	97	21.00
18	3.897	58	12.56	98	21.21
19	4.113	59	12.77	99	21.43
20	4.330	60	12.99	100	21.65
21	4.546	61	13.20	101	21.86
22	4.762	62	13.42	102	22.08
23	4.979	63	13.64	103	22.30
24	5.195	64	13.85	104	22.51
25	5.412	65	14.07	105	22.73
26	5.628	66	14.29	106	22.95
27	5.845	67	14.50	107	23.16
28	6.061	68	14.72	108	23.38
29	6.278	69	14.94	109	23.60
30	6.494	70	15.15	110	23.81
31	6.711	71	15.37	111	24.03
32	6.927	72	15.59	112	24.25
33	7.144	73	15.80	113	24.46
34	7.360	74	16 02	114	24.68
35	7.577	75	16.24	115	24.89
36	7.793	76	16.45	116	25.11
37	8.010	77	16.67	117	25.33
38	8 226	78	16.89	118	25.54
39	8.443	79	17.10	119	25.76
40	8.659	80	17.32	120	25.98

Durchm. 5.5 Dz. 6.6 Ddz. Zolle
Umfang 17.28 Dz. 20.73 Ddz. Zolle
Beschlag 3.889 „ 4.667 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	0.238	41	9.741	81	19.24
2	0.475	42	9.978	82	19.48
3	0.713	43	10.22	83	19.72
4	0.950	44	10.45	84	19.96
5	1.188	45	10.69	85	20.19
6	1.425	46	10.93	86	20.43
7	1.663	47	11.17	87	20.67
8	1.901	48	11.40	88	20.91
9	2.138	49	11.64	89	21.14
10	2.376	50	11.88	90	21.38
11	2.613	51	12.12	91	21.62
12	2.851	52	12.35	92	21.86
13	3.089	53	12.59	93	22.10
14	3.326	54	12 83	94	22.33
15	3.564	55	13.07	95	22.57
16	3.801	56	13.30	96	22.81
17	4.039	57	13.54	97	23.05
18	4.276	58	13.78	98	23.28
19	4.514	59	14.02	99	23.52
20	4.752	60	14.25	100	23.76
21	4.989	61	14.49	101	24.00
22	5.227	62	14.73	102	24.23
23	5.464	63	14.97	103	24.47
24	5.702	64	15.21	104	24.71
25	5.940	65	15.44	105	24.95
26	6.177	66	15.68	106	25.18
27	6.415	67	15.92	107	25.42
28	6.652	68	16.16	108	25.66
29	6.890	69	16.39	109	25.90
30	7.127	70	16.63	110	26.13
31	7.365	71	16.87	111	26.37
32	7.603	72	17.11	112	26.61
33	7.840	73	17.34	113	26.85
34	8.078	74	17.58	114	27.08
35	8.315	75	17.82	115	27.32
36	8.553	76	18.06	116	27.56
37	8.791	77	18.29	117	27.80
38	9.028	78	18.53	118	28.03
39	9.266	79	18.77	119	28.27
40	9.503	80	19.01	120	28.51

Durchm. 5.75 Dz. 6.9 Ddz. Zolle
Umfang 18.06 Dz. 21.68 Ddz. Zolle
Beschlag 4.066 „ 4.879 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	0.260	41	10.65	81	21.03
2	0.519	42	10.91	82	21.29
3	0.779	43	11.17	83	21.55
4	1.039	44	11.43	84	21.81
5	1.298	45	11.69	85	22.07
6	1.558	46	11.94	86	22.33
7	1.818	47	12.20	87	22.59
8	2.077	48	12.46	88	22.85
9	2.337	49	12.72	89	23.11
10	2.597	50	12.98	90	23.37
11	2.856	51	13.24	91	23.63
12	3.116	52	13.50	92	23.89
13	3.376	53	13.76	93	24.15
14	3.635	54	14.02	94	24.41
15	3.895	55	14.28	95	24.67
16	4.155	56	14.54	96	24.93
17	4.414	57	14.80	97	25.19
18	4.674	58	15.06	98	25.45
19	4.934	59	15.32	99	25.71
20	5.193	60	15.58	100	25.97
21	5.453	61	15.84	101	26.23
22	5.713	62	16.10	102	26.49
23	5.972	63	16.36	103	26.75
24	6.232	64	16.62	104	27.01
25	6.492	65	16.88	105	27.27
26	6.751	66	17.14	106	27.53
27	7.011	67	17.40	107	27.78
28	7.271	68	17.66	108	28.04
29	7.530	69	17.92	109	28.30
30	7.790	70	18.18	110	28.56
31	8.050	71	18.44	111	28.82
32	8.310	72	18.70	112	29.08
33	8.569	73	18.96	113	29.34
34	8.829	74	19.22	114	29.60
35	9.089	75	19.48	115	29.86
36	9.348	76	19.74	116	30.12
37	9.608	77	20.00	117	30.38
38	9.868	78	20.25	118	30.64
39	10.13	79	20.51	119	30.90
40	10.39	80	20.77	120	31.16

Durchm. 6.0 Dz. 7.2 Ddz. Zolle
Umfang 18.85 Dz. 22.62 Ddz. Zolle
Beschlag 4.243 „ 5.091 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	0.283	41	11.59	81	22.90
2	0.565	42	11.88	82	23.18
3	0.848	43	12.16	83	23.47
4	1.131	44	12.44	84	23.75
5	1.414	45	12.72	85	24.03
6	1.696	46	13.01	86	24.32
7	1.979	47	13.29	87	24.60
8	2.262	48	13.57	88	24.88
9	2.545	49	13.85	89	25.16
10	2.827	50	14.14	90	25.45
11	3.110	51	14.42	91	25.73
12	3.393	52	14.70	92	26.01
13	3.676	53	14.99	93	26.30
14	3.958	54	15.27	94	26.58
15	4.241	55	15.55	95	26.86
16	4.524	56	15.83	96	27.14
17	4.807	57	16.12	97	27.43
18	5.089	58	16.40	98	27.71
19	5.372	59	16.68	99	27.99
20	5.655	60	16.96	100	28.27
21	5.938	61	17.25	101	28.56
22	6.220	62	17.53	102	28.84
23	6.503	63	17.81	103	29.12
24	6.786	64	18.10	104	29.41
25	7.069	65	18.38	105	29.69
26	7.351	66	18.66	106	29.97
27	7.634	67	18.94	107	30.25
28	7.917	68	19.23	108	30.54
29	8.200	69	19.51	109	30.82
30	8.482	70	19.79	110	31.10
31	8.765	71	20.07	111	31.38
32	9.048	72	20.36	112	31.67
33	9.331	73	20.64	113	31.95
34	9.613	74	20.92	114	32.23
35	9.896	75	21.21	115	32.52
36	10.18	76	21.49	116	32.80
37	10.46	77	21.77	117	33.08
38	10.74	78	22.05	118	33.36
39	11.03	79	22.34	119	33.65
40	11.31	80	22.62	120	33.93

Durchm. 6.25 Dz. 7.5 Ddz. Zolle
Umfang 19.63 Dz. 23.56 Ddz. Zolle
Beschlag 4.420 „ 5.303 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	0.307	41	12.58	81	24.85
2	0.614	42	12.89	82	25.16
3	0.920	43	13.19	83	25.46
4	1.227	44	13.50	84	25.77
5	1.534	45	13.81	85	26.08
6	1.841	46	14.11	86	26.38
7	2.148	47	14.42	87	26.69
8	2.454	48	14.73	88	27.00
9	2.761	49	15.03	89	27.30
10	3.068	50	15.34	90	27.61
11	3.375	51	15.65	91	27.92
12	3.682	52	15.95	92	28.23
13	3.988	53	16.26	93	28.53
14	4.295	54	16.57	94	28.84
15	4.602	55	16.87	95	29.15
16	4.909	56	17.18	96	29.45
17	5.216	57	17.49	97	29.76
18	5.522	58	17.79	98	30.07
19	5.829	59	18.10	99	30.37
20	6.136	60	18.41	100	30.68
21	6.443	61	18.71	101	30.99
22	6.750	62	19.02	102	31.29
23	7.056	63	19.33	103	31.60
24	7.363	64	19.63	104	31.91
25	7.670	65	19.94	105	32.21
26	7.977	66	20.25	106	32.52
27	8.283	67	20.56	107	32.83
28	8.590	68	20.86	108	33.13
29	8.897	69	21.17	109	33.44
30	9.204	70	21.48	110	33.75
31	9.511	71	21.78	111	34.05
32	9.817	72	22.09	112	34.36
33	10.12	73	22.40	113	34.67
34	10.43	74	22.70	114	34.97
35	10.74	75	23.01	115	35.28
36	11.04	76	23.32	116	35.59
37	11.35	77	23.62	117	35.90
38	11.66	78	23.93	118	36.20
39	11.97	79	24.24	119	36.51
40	12.27	80	24.54	120	36.82

Durchm. 6.5 Dz. 7.8 Ddz. Zolle
Umfang 20.42 Dz. 24.50 Ddz. Zolle
Beschlag 4.596 „ 5.516 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	0.332	41	13.61	81	26.88
2	0.664	42	13.94	82	27.21
3	0.995	43	14.27	83	27.54
4	1.327	44	14.60	84	27.87
5	1.659	45	14.93	85	28.21
6	1.991	46	15.26	86	28.54
7	2.323	47	15.60	87	28.87
8	2.655	48	15.93	88	29.20
9	2.986	49	16.26	89	29.53
10	3.318	50	16.59	90	29.86
11	3.650	51	16.92	91	30.20
12	3.982	52	17.26	92	30.53
13	4.314	53	17.59	93	30.86
14	4.646	54	17.92	94	31.19
15	4.977	55	18.25	95	31.52
16	5.309	56	18.58	96	31.86
17	5.641	57	18.91	97	32.19
18	5.973	58	19.25	98	32.52
19	6.305	59	19.58	99	32.85
20	6.637	60	19.91	100	33.18
21	6.968	61	20.24	101	33.51
22	7.300	62	20.57	102	33.85
23	7.632	63	20.91	103	34.18
24	7.964	64	21.24	104	34.51
25	8.296	65	21.57	105	34.84
26	8.628	66	21.90	106	35.17
27	8.959	67	22.23	107	35.51
28	9.291	68	22.56	108	35.84
29	9.623	69	22.90	109	36.17
30	9.955	70	23.23	110	36.50
31	10.29	71	23.56	111	36.83
32	10.62	72	23.89	112	37.17
33	10.95	73	24.22	113	37.50
34	11.28	74	24.56	114	37.83
35	11.61	75	24.89	115	38.16
36	11.95	76	25.22	116	38.49
37	12.28	77	25.55	117	38.82
38	12.61	78	25.88	118	39.16
39	12.94	79	26.21	119	39.49
40	13.27	80	26.55	120	39.82

Durchm. 6.75 Dz. 8.1 Ddz. Zolle
Umfang 21.21 Dz. 25.45 Ddz. Zolle
Beschlag 4.773 „ 5.728 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	0.358	41	14.67	81	28.99
2	0.716	42	15.03	82	29.34
3	1.074	43	15.39	83	29.70
4	1.431	44	15.75	84	30.06
5	1.789	45	16.10	85	30.42
6	2.147	46	16.46	86	30.77
7	2.505	47	16.82	87	31.13
8	2.863	48	17.18	88	31.49
9	3.221	49	17.53	89	31.85
10	3.578	50	17.89	90	32.21
11	3.936	51	18.25	91	32.56
12	4.294	52	18.61	92	32.92
13	4.652	53	18.97	93	33.28
14	5.010	54	19.32	94	33.64
15	5.368	55	19.68	95	34.00
16	5.726	56	20.04	96	34.35
17	6.083	57	20.40	97	34.71
18	6.441	58	20.76	98	35.07
19	6.799	59	21.11	99	35.43
20	7.157	60	21.47	100	35.78
21	7.515	61	21.83	101	36.14
22	7.873	62	22.19	102	36.50
23	8.230	63	22.54	103	36.86
24	8.588	64	22.90	104	37.22
25	8.946	65	23.26	105	37.57
26	9.304	66	23.62	106	37.93
27	9.662	67	23.98	107	38.29
28	10.02	68	24.33	108	38.65
29	10.38	69	24.69	109	39.01
30	10.74	70	25.05	110	39.36
31	11.09	71	25.41	111	39.72
32	11.45	72	25.76	112	40.08
33	11.81	73	26.12	113	40.44
34	12.17	74	26.48	114	40.79
35	12.52	75	26.84	115	41.15
36	12.88	76	27.20	116	41.51
37	13.24	77	27.55	117	41.87
38	13.60	78	27.91	118	42.23
39	13.96	79	28.27	119	42.58
40	14.31	80	28.63	120	42.94

Durchm. 7.0 Dz. 8.4 Ddz. Zolle Umfang 21.99 Dz. 26.39 Ddz. Zolle Beschlag 4.950 „ 5.940 „ „						Durchm. 7.25 Dz. 8.7 Ddz. Zolle Umfang 22.78 Dz. 27.33 Ddz. Zolle Beschlag 5.127 „ 6.152 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	0.385	41	15.78	81	31.17	1	0.413	41	16.93	81	33.44
2	0.770	42	16.16	82	31.56	2	0.826	42	17.34	82	33.85
3	1.155	43	16.55	83	31.94	3	1.238	43	17.75	83	34.26
4	1.539	44	16.93	84	32.33	4	1.651	44	18.16	84	34.68
5	1.924	45	17.32	85	32.71	5	2.064	45	18.58	85	35.09
6	2.309	46	17.70	86	33.10	6	2.477	46	18.99	86	35.50
7	2.694	47	18.09	87	33.48	7	2.890	47	19.40	87	35.92
8	3.079	48	18.47	88	33.87	8	3.303	48	19.82	88	36.33
9	3.464	49	18.86	89	34.25	9	3.715	49	20.23	89	36.74
10	3.848	50	19.24	90	34.64	10	4.128	50	20.64	90	37.15
11	4.233	51	19.63	91	35.02	11	4.541	51	21.05	91	37.57
12	4.618	52	20.01	92	35.41	12	4.954	52	21.47	92	37.98
13	5.003	53	20.40	93	35.79	13	5.367	53	21.88	93	38.39
14	5.388	54	20.78	94	36.18	14	5.780	54	22.29	94	38.81
15	5.773	55	21.17	95	36.56	15	6.192	55	22.71	95	39.22
16	6.158	56	21.55	96	36.95	16	6.605	56	23.12	96	39.63
17	6.542	57	21.94	97	37.33	17	7.018	57	23.53	97	40.04
18	6.927	58	22.32	98	37.71	18	7.431	58	23.94	98	40.46
19	7.312	59	22.71	99	38.10	19	7.844	59	24.36	99	40.87
20	7.697	60	23.09	100	38.48	20	8.256	60	24.77	100	41.28
21	8.082	61	23.48	101	38.87	21	8.669	61	25.18	101	41.70
22	8.467	62	23.86	102	39.25	22	9.082	62	35.60	102	42.11
23	8.851	63	24.25	103	39.64	23	9.495	63	26.01	103	42.52
24	9.236	64	24.63	104	40.02	24	9.908	64	26.42	104	43.93
25	9.621	65	25.01	105	40.41	25	10.32	65	26.83	105	43.35
26	10.01	66	25.40	106	40.79	26	10.73	66	27.25	106	43.76
27	10.39	67	25.78	107	41.18	27	11.15	67	27.66	107	44.17
28	10.78	68	26.17	108	41.56	28	11.56	68	28.07	108	44.59
29	11.16	69	26.55	109	41.95	29	11.97	69	28.48	109	45.00
30	11.55	70	26.94	110	42.33	30	12.38	70	28.90	110	45.41
31	11.93	71	27.32	111	42.72	31	12.80	71	29.31	111	45.82
32	12.32	72	27.71	112	43.10	32	13.21	72	29.72	112	46.24
33	12.70	73	28.09	113	43.49	33	13.62	73	30.14	113	46.65
34	13.08	74	28.48	114	43.87	34	14.04	74	30.55	114	47.06
35	13.47	75	28.86	115	44.26	35	14.45	75	30.96	115	47.47
36	13.85	76	29.25	116	44.64	36	14.86	76	31.37	116	47.89
37	14.24	77	29.63	117	45.03	37	15.27	77	31.79	117	48.30
38	14.62	78	30.02	118	45.41	38	15.69	78	32.20	118	48.71
39	15.01	79	30.40	119	45.80	39	16.10	79	32.61	119	49.13
40	15.39	80	30.79	120	46.18	40	16.51	80	33.03	120	49.54

Durchm. 7.5 Dz. 9.0 Ddz. Zolle Umfang 23.56 Dz. 28.27 Ddz. Zolle Beschlag 5.303 „ 6.364 „ „						Durchm. 7.75 Dz. 9.3 Ddz. Zolle Umfang 24.35 Dz. 29.22 Ddz. Zolle Beschlag 5.480 „ 6.576 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	0.442	41	18.11	81	35.78	1	0.472	41	19.34	81	38.21
2	0.884	42	18.56	82	36.23	2	0.943	42	19.81	82	38.68
3	1.325	43	19.00	83	36.67	3	1.415	43	20.28	83	39.15
4	1.767	44	19.44	84	37.11	4	1.887	44	20.76	84	39.63
5	2.209	45	19.88	85	37.55	5	2.359	45	21.23	85	40.10
6	2.651	46	20.32	86	37.99	6	2.830	46	21.70	86	40.57
7	3.093	47	20.76	87	38.44	7	3.302	47	22.17	87	41.04
8	3.534	48	21.21	88	38.88	8	3.774	48	22.64	88	41.51
9	3.976	49	21.65	89	39.32	9	4.246	49	23.11	89	41.98
10	4.418	50	22.09	90	39.76	10	4.717	50	23.59	90	42.46
11	4.860	51	22.53	91	40.20	11	5.189	51	24.06	91	42.93
12	5.301	52	22.97	92	40.64	12	5.661	52	24.53	92	43.40
13	5.743	53	23.41	93	41.09	13	6.132	53	25.00	93	43.87
14	6.185	54	23.86	94	41.53	14	6.604	54	25.47	94	44.34
15	6.627	55	24.30	95	41.97	15	7.076	55	25.95	95	44.81
16	7.069	56	24.74	96	42.41	16	7.548	56	26.42	96	45.29
17	7.510	57	25.18	97	42.85	17	8.019	57	26.89	97	45.76
18	7.952	58	25.62	98	43.30	18	8.491	58	27.36	98	46.23
19	8.394	59	26.07	99	43.74	19	8.963	59	27.83	99	46.70
20	8.836	60	26.51	100	44.18	20	9.435	60	28.30	100	47.17
21	9.278	61	26.95	101	44.62	21	9.906	61	28.78	101	47.64
22	9.719	62	27.39	102	45.06	22	10.38	62	29.25	102	48.12
23	10.16	63	27.83	103	45.50	23	10.85	63	29.72	103	48.59
24	10.60	64	28.27	104	45.95	24	11.32	64	30.19	104	49.06
25	11.04	65	28.72	105	46.39	25	11.79	65	30.66	105	49.53
26	11.49	66	29.16	106	46.83	26	12.26	66	31.13	106	50.00
27	11.93	67	29.60	107	47.27	27	12.74	67	31.61	107	50.48
28	12.37	68	30.04	108	47.71	28	13.21	68	32.08	108	50.95
29	12.81	69	30.48	109	48.15	29	13.68	69	32.55	109	51.42
30	13.25	70	30.93	110	48.60	30	14.15	70	33.02	110	51.89
31	13.70	71	31.37	111	49.04	31	14.62	71	33.49	111	52.36
32	14.14	72	31.81	112	49.48	32	15.10	72	33.96	112	52.83
33	14.58	73	32.25	113	49.92	33	15.57	73	34.44	113	53.31
34	15.02	74	32.69	114	50.36	34	16.04	74	34.91	114	53.78
35	15.46	75	33.13	115	50.81	35	16.51	75	35.38	115	54.25
36	15.90	76	33.58	116	51.25	36	16.98	76	35.85	116	54.72
37	16.35	77	34.12	117	51.69	37	17.45	77	36.32	117	55.19
38	16.79	78	34.46	118	52.13	38	17.93	78	36.79	118	55.66
39	17.23	79	34.90	119	52.57	39	18.40	79	37.27	119	56.14
40	17.67	80	35.34	120	53.01	40	18.87	80	37.74	120	56.61

Durchm. 8.0 Dz. 9.6 Ddz. Zolle
Umfang 25.13 Dz. 30.16 Ddz. Zolle
Beschlag 5.657 „ 6.788 „ „

Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	0.503	41	20.61	81	40.72
2	1.005	42	21.11	82	41.22
3	1.508	43	21.61	83	41.72
4	2.011	44	22.12	84	42.22
5	2.513	45	22.62	85	42.73
6	3.016	46	23.12	86	43.23
7	3.519	47	23.62	87	43.73
8	4.021	48	24.13	88	44.23
9	4.524	49	24.63	89	44.74
10	5.027	50	25.13	90	45.24
11	5.529	51	25.64	91	45.74
12	6.032	52	26.14	92	46.24
13	6.535	53	26.64	93	46.75
14	7.037	54	27.14	94	47.25
15	7.540	55	27.65	95	47.75
16	8.043	56	28.15	96	48.25
17	8.545	57	28.65	97	48.76
18	9.048	58	29.15	98	49.26
19	9.551	59	29.66	99	49.76
20	10.05	60	30.16	100	50.27
21	10.56	61	30.66	101	50.77
22	11.06	62	31.16	102	51,27
23	11.56	63	31.67	103	51.77
24	12.06	64	32.17	104	52.28
25	12.57	65	32.67	105	52.78
26	13.07	66	33.18	106	53.28
27	13.57	67	33.68	107	53.78
28	14.07	68	34.18	108	54.29
29	14.58	69	34.68	109	54.79
30	15.08	70	35.19	110	55.29
31	15.58	71	35.69	111	55.79
32	16.08	72	36.19	112	56.30
33	16.59	73	36.69	113	56.80
34	17.09	74	37.20	114	57.30
35	17.59	75	37.70	115	57.81
36	18.10	76	38.20	116	58.31
37	18.60	77	38.70	117	58.81
38	19.10	78	39.21	118	59.31
39	19.60	79	39.71	119	59.82
40	20.11	80	40.21	120	60.32

Durchm. 8.25 Dz. 9.9 Ddz. Zolle
Umfang 25.92 Dz. 31.10 Ddz. Zolle
Beschlag 5.834 „ 7.001 „ „

Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	0.535	41	21.92	81	43.30
2	1.069	42	22.45	82	43.83
3	1.604	43	22.99	83	44.37
4	2.138	44	23.52	84	44.90
5	2.673	45	24.06	85	45.44
6	3.207	46	24.59	86	45.97
7	3.742	47	25.12	87	46.51
8	4.276	48	25.66	88	47.04
9	4.811	49	26.19	89	47.58
10	5.346	50	26.73	90	48.11
11	5.880	51	27.26	91	48.65
12	6.415	52	27.80	92	49.18
13	6.949	53	28.33	93	49.71
14	7.484	54	28.87	94	50.25
15	8.018	55	29.40	95	50.78
16	8.553	56	29.94	96	51.32
17	9.088	57	30.47	97	51.85
18	9.622	58	31.00	98	52.39
19	10.16	59	31.54	99	52.92
20	10.69	60	32.07	100	53.46
21	11.23	61	32.61	101	53.99
22	11.76	62	33.14	102	54.53
23	12.29	63	33.68	103	55.06
24	12.83	64	34.21	104	55.59
25	13.36	65	34.75	105	56.13
26	13.90	66	35.28	106	56.66
27	14.43	67	35.82	107	57.20
28	14.97	68	36.35	108	57.73
29	15.50	69	36.88	109	58.27
30	16.04	70	37.42	110	58.80
31	16.57	71	37.95	111	59.34
32	17.11	72	38.49	112	59.87
33	17.64	73	39.02	113	60.41
34	18.18	74	39.56	114	60.94
35	18.71	75	40.09	115	61.47
36	19.24	76	40.63	116	62.01
37	19.78	77	41.16	117	62.54
38	20.31	78	41.70	118	63.08
39	20.85	79	42.23	119	63.61
40	21.38	80	42.76	120	64.15

Durchm. 8.5 Dz. 10.2 Ddz. Zolle
Umfang 26.70 Dz. 32.04 Ddz. Zolle
Beschlag 6.011 „ 7.213 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	0.567	41	23.27	81	45.96
2	1.135	42	23.83	82	46.53
3	1.702	43	24.40	83	47.10
4	2.270	44	24.97	84	47.67
5	2.837	45	25.54	85	48.23
6	3.405	46	26.10	86	48.80
7	3.972	47	26.67	87	49.37
8	4.540	48	27.24	88	49.94
9	5.107	49	27.81	89	50.50
10	5.675	50	28.37	90	51.07
11	6.242	51	28.94	91	51.64
12	6.809	52	29.51	92	52.21
13	7.377	53	30.07	93	52.77
14	7.944	54	30.64	94	53.34
15	8.512	55	31.21	95	53.91
16	9.079	56	31.78	96	54.48
17	9.647	57	32.34	97	55.04
18	10.21	58	32.91	98	55.61
19	10.78	59	33.48	99	56.18
20	11.35	60	34.05	100	56.75
21	11.92	61	34.61	101	57.31
22	12.48	62	35.18	102	57.88
23	13.05	63	35.75	103	58.45
24	13.62	64	36.32	104	59.01
25	14.19	65	36.88	105	59.58
26	14.75	66	37.45	106	60.15
27	15.32	67	38.02	107	60.72
28	15.89	68	38.59	108	61.28
29	16.46	69	39.15	109	61.85
30	17.02	70	39.72	110	62.42
31	17.59	71	40.29	111	62.99
32	18.16	72	40.86	112	63.55
33	18.73	73	41.42	113	64.12
34	19.29	74	41.99	114	64.69
35	19.86	75	42.56	115	65.26
36	20.43	76	43.13	116	65.82
37	21.00	77	43.69	117	66.39
38	21.56	78	44.26	118	66.96
39	22.13	79	44.83	119	67.53
40	22.70	80	45.40	120	68.09

Durchm. 8.75 Dz. 10.5 Ddz. Zolle
Umfang 27.49 Dz. 32.99 Ddz. Zolle
Beschlag 6.187 „ 7.425 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	0.601	41	24.65	81	48.71
2	1.203	42	25.26	82	49.31
3	1.804	43	25.86	83	49.91
4	2.405	44	26.46	84	50.51
5	3.007	45	27.06	85	51.11
6	3.608	46	27.66	86	51.71
7	4.209	47	28.26	87	52.31
8	4.811	48	28.86	88	52.92
9	5.412	49	29.46	89	53.52
10	6.013	50	30.07	90	54.12
11	6.615	51	30.67	91	54.72
12	7.216	52	31.27	92	55.32
13	7.817	53	31.87	93	55.92
14	8.418	54	32.47	94	56.52
15	9.020	55	33.07	95	57.13
16	9.621	56	33.67	96	57.73
17	10.22	57	34.28	97	58.33
18	10.82	58	34.88	98	58.93
19	11.43	59	35.48	99	59.53
20	12.03	60	36.08	100	60.13
21	12.63	61	36.68	101	60.73
22	13.23	62	37.28	102	61.33
23	13.83	63	37.88	103	61.94
24	14.43	64	38.48	104	62.54
25	15.03	65	39.09	105	63.14
26	15.63	66	39.69	106	63.74
27	16.24	67	40.29	107	64.34
28	16.84	68	40.89	108	64.94
29	17.44	69	41.49	109	65.54
30	18.04	70	42.09	110	66.15
31	18.64	71	42.69	111	66.75
32	19.24	72	43.30	112	67.35
33	19.84	73	43.90	113	67.95
34	20.44	74	44.50	114	68.55
35	21.05	75	45.10	115	69.15
36	21.65	76	45.70	116	69.75
37	22.25	77	46.30	117	70.35
38	22.85	78	46.90	118	70.96
39	23.45	79	47.50	119	71.56
40	24.05	80	48.11	120	72.16

Durchm. 9.0 Dz. 10.8 Ddz. Zolle
Umfang 28.27 Dz. 33.93 Ddz. Zolle
Beschlag 6.364 „ 7.637 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	0.636	41	26.08	81	51.53
2	1.272	42	26.72	82	52.17
3	1.909	43	27.36	83	52.80
4	2.545	44	27.99	84	53.44
5	3.181	45	28.63	85	54.07
6	3.817	46	29.26	86	54.71
7	4.453	47	29.90	87	55.35
8	5.089	48	30.54	88	55.98
9	5.726	49	31.17	89	56.62
10	6.362	50	31.81	90	57.26
11	6.998	51	32.44	91	57.89
12	7.634	52	33.08	92	58.53
13	8.270	53	33.72	93	59.16
14	8.906	54	34.35	94	59.80
15	9.543	55	34.99	95	60.44
16	10.18	56	35.63	96	61.07
17	10.81	57	36.26	97	61.71
18	11.45	58	36.90	98	62.34
19	12.09	59	37.53	99	62.98
20	12.72	60	38.17	100	63.62
21	13.36	61	38.81	101	64.25
22	14.00	62	39.44	102	64.89
23	14.63	63	40.08	103	65.53
24	15.27	64	40.72	104	66.16
25	15.90	65	41.35	105	66.80
26	16.54	66	41.99	106	67.43
27	17.18	67	42.62	107	68.07
28	17.81	68	43.26	108	68.71
29	18.45	69	43.90	109	69.34
30	19.09	70	44.53	110	69.98
31	19.72	71	45.17	111	70.62
32	20.36	72	45.80	112	71.25
33	20.99	73	46.44	113	71.89
34	21.63	74	47.08	114	72.52
35	22.27	75	47.71	115	73.16
36	22.90	76	48.35	116	73.80
37	23.54	77	48.99	117	74.43
38	24.17	78	49.62	118	75.07
39	24.81	79	50.26	119	75.70
40	25.45	80	50.89	120	76.34

Durchm. 9.25 Dz. 11.1 Ddz. Zolle
Umfang 29.06 Dz. 34.87 Ddz. Zolle
Beschlag 6.541 „ 7.849 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	0.672	41	27.55	81	54.43
2	1.344	42	28.22	82	55.10
3	2.016	43	28.90	83	55.78
4	2.688	44	29.57	84	56.45
5	3.360	45	30.24	85	57.12
6	4.032	46	30.91	86	57.79
7	4.704	47	31.58	87	58.46
8	5.376	48	32.26	88	59.14
9	6.048	49	32.93	89	59.81
10	6.720	50	33.60	90	60.48
11	7.392	51	34.27	91	61.15
12	8.064	52	34.94	92	61.82
13	8.736	53	35.62	93	62.50
14	9.408	54	36.29	94	63.17
15	10.08	55	36.96	95	63.84
16	10.75	56	37.63	96	64.51
17	11.42	57	38.30	97	65.18
18	12.10	58	38.98	98	65.86
19	12.77	59	39.65	99	66.53
20	13.44	60	40.32	100	67.20
21	14.11	61	40.99	101	67.87
22	14.78	62	41.66	102	68.54
23	15.46	63	42.34	103	69.22
24	16.13	64	43.01	104	69.89
25	16.80	65	43.68	105	70.56
26	17.47	66	44.35	106	71.23
27	18.14	67	45.02	107	71.90
28	18.82	68	45.70	108	72.58
29	19.49	69	46.37	109	73.25
30	20.16	70	47.04	110	73.92
31	20.83	71	47.71	111	74.59
32	21.50	72	48.38	112	75.26
33	22.18	73	49.06	113	75.94
34	22.85	74	49.73	114	76.61
35	23.52	75	50.40	115	77.28
36	24.19	76	51.07	116	77.95
37	24.86	77	51.74	117	78.62
38	25.54	78	52.42	118	79.30
39	26.21	79	53.09	119	79.97
40	26.88	80	53.76	120	80.64

Durchm. 9.5 Dz. 11.4 Ddz. Zolle Umfang 29.85 Dz. 35.81 Ddz. Zolle Beschlag 6.718 „ 8.061 „ „						**Durchm. 9.75 Dz. 11.7 Ddz. Zolle** Umfang 30.63 Dz. 36.76 Ddz. Zolle Beschlag 6.894 „ 8.273 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	0.709	41	29.06	81	57.41	1	0.747	41	30.61	81	60.48
2	1.418	42	29.77	82	58.12	2	1.493	42	31.36	82	61.22
3	2.126	43	30.48	83	58.83	3	2.240	43	32.10	83	61.97
4	2.835	44	31.19	84	59.54	4	2.986	44	32.85	84	62.72
5	3.544	45	31.90	85	60.25	5	3.733	45	33.60	85	63.46
6	4.253	46	32.61	86	60.96	6	4.480	46	34.34	86	64.21
7	4.962	47	33.31	87	61.67	7	5.226	47	35.09	87	64.96
8	5.671	48	34.02	88	62.38	8	5.973	48	35.84	88	65.70
9	6.379	49	34.73	89	63.09	9	6.720	49	36.58	89	66.45
10	7.088	50	35.44	90	63.79	10	7.466	50	37.33	90	67.20
11	7.797	51	36.15	91	64.50	11	8.213	51	38.08	91	67.94
12	8.506	52	36.86	92	65.21	12	8.959	52	38.82	92	68.69
13	9.215	53	37.57	93	65.92	13	9.706	53	39.57	93	69.44
14	9.924	54	38.28	94	66.63	14	10.45	54	40.32	94	70.18
15	10.63	55	38.99	95	67.34	15	11.20	55	41.06	95	70.93
16	11.34	56	39.69	96	68.05	16	11.95	56	41.81	96	71.68
17	12.05	57	40.40	97	68.76	17	12.69	57	42.56	97	72.42
18	12.76	58	41.11	98	69.46	18	13.44	58	43.30	98	73.17
19	13.47	59	41.82	99	70.17	19	14.19	59	44.05	99	73.92
20	14.18	60	42.53	100	70.88	20	14.93	60	44.80	100	74.66
21	14.89	61	43.24	101	71.59	21	15.68	61	45.54	101	75.41
22	15.59	62	43.95	102	72.30	22	16.43	62	46.29	102	76.16
23	16.30	63	44.66	103	73.01	23	17.17	63	47.04	103	76.90
24	17.01	64	45.36	104	73.72	24	17.92	64	47.78	104	77.65
25	17.72	65	46.07	105	74.43	25	18.67	65	48.53	105	78.40
26	18.43	66	46.78	106	75.14	26	19.41	66	49.28	106	79.14
27	19.14	67	47.49	107	75.84	27	20.16	67	50.02	107	79.89
28	19.85	68	48.20	108	76.55	28	20.91	68	50.77	108	80.63
29	20.56	69	48.91	109	77.26	29	21.65	69	51.52	109	81.38
30	21.26	70	49.62	110	77.97	30	22.40	70	52.26	110	82.13
31	21.97	71	50.33	111	78.68	31	23.15	71	53.01	111	82.87
32	22.68	72	51.04	112	79.39	32	23.89	72	53.76	112	83.62
33	23.39	73	51.74	113	80.10	33	24.64	73	54.50	113	84.37
34	24.10	74	52.45	114	80.81	34	25.39	74	55.25	114	85.11
35	24.81	75	53.16	115	81.51	35	26.13	75	56.00	115	85.86
36	25.52	76	53.87	116	82.22	36	26.88	76	56.74	116	86.61
37	26.23	77	54.58	117	82.93	37	27.62	77	57.49	117	87.35
38	26.94	78	55.29	118	83.64	38	28.37	78	58.24	118	88.10
39	27.64	79	56.00	119	84.35	39	29.12	79	58.98	119	88.85
40	28.35	80	56.71	120	85.06	40	29.86	80	59.73	120	89.59

Durchm. 10.0 Dz. 12.0 Ddz. Zolle
Umfang 31.42 Dz. 37.70 Ddz. Zolle
Beschlag 7.071 „ 8.485 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	0.785	41	32.20	81	63.62
2	1.571	42	32.99	82	64.40
3	2.356	43	33.77	83	65.19
4	3.142	44	34.56	84	65.97
5	3.927	45	35.34	85	66.76
6	4.712	46	36.13	86	67.54
7	5.498	47	36.91	87	68.33
8	6.283	48	37.70	88	69.12
9	7.069	49	38.48	89	69.90
10	7.854	50	39.27	90	70.69
11	8.639	51	40.06	91	71.47
12	9.425	52	40.84	92	72.26
13	10.21	53	41.63	93	73.04
14	11.00	54	42.41	94	73.83
15	11.78	55	43.20	95	74.61
16	12.57	56	43.98	96	75.40
17	13.35	57	44.77	97	76.18
18	14.14	58	45.55	98	76.97
19	14.92	59	46.34	99	77.75
20	15.71	60	47.12	100	78.54
21	16.49	61	47.91	101	79.33
22	17.28	62	48.69	102	80.11
23	18.06	63	49.48	103	80.90
24	18.85	64	50.27	104	81.68
25	19.63	65	51.05	105	82.47
26	20.42	66	51.84	106	83.25
27	21.21	67	52.62	107	84.04
28	21.99	68	53.41	108	84.82
29	22.78	69	54.19	109	85.61
30	23.56	70	54.98	110	86.39
31	24.35	71	55.76	111	87.18
32	25.13	72	56.55	112	87.96
33	25.92	73	57.33	113	88.75
34	26.70	74	58.12	114	89.54
35	27.49	75	58.90	115	90.32
36	28.27	76	59.69	116	91.11
37	29.06	77	60.48	117	91.89
38	29.85	78	61.26	118	92.68
39	30.63	79	62.05	119	93.46
40	31.42	80	62.83	120	94.25

Durchm. 10.25 Dz. 12.3 Ddz. Zolle
Umfang 32.20 Dz. 38.64 Ddz. Zolle
Beschlag 7.248 „ 8.698 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	0.825	41	33.83	81	66.84
2	1.650	42	34.66	82	67.66
3	2.475	43	35.48	83	68.49
4	3.301	44	36.31	84	69.31
5	4.126	45	37.13	85	70.14
6	4.951	46	37.96	86	70.96
7	5.776	47	38.78	87	71.79
8	6.601	48	39.61	88	72.61
9	7.426	49	40.43	89	73.44
10	8.252	50	41.26	90	74.26
11	9.077	51	42.08	91	75.09
12	9.902	52	42.91	92	75.91
13	10.73	53	43.73	93	76.74
14	11.55	54	44.56	94	77.56
15	12.38	55	45.38	95	78.39
16	13.20	56	46.21	96	79.22
17	14.03	57	47.03	97	80.04
18	14.85	58	47.86	98	80.87
19	15.68	59	48.68	99	81.69
20	16.50	60	49.51	100	82.52
21	17.33	61	50.33	101	83.34
22	18.15	62	51.16	102	84.17
23	18.98	63	51.99	103	84.99
24	19.80	64	52.81	104	85.82
25	20.63	65	53.64	105	86.64
26	21.45	66	54.46	106	87.47
27	22.28	67	55.29	107	88.29
28	23.10	68	56.11	108	89.12
29	23.93	69	56.94	109	89.94
30	24.75	70	57.76	110	90.77
31	25.58	71	58.59	111	91.59
32	26.41	72	59.41	112	92.42
33	27.23	73	60.24	113	93.24
34	28.06	74	61.06	114	94.07
35	28.88	75	61.89	115	94.89
36	29.71	76	62.71	116	95.72
37	30.53	77	63.54	117	96.54
38	31.36	78	64.36	118	97.37
39	32.18	79	65.19	119	98.19
40	33.01	80	66.01	120	99.02

Durchm. 10.5 Dz. 12.6 Ddz. Zolle Umfang 32.99 Dz. 39.58 Ddz. Zolle Beschlag 7.425 „ 8.910 „ „						Durchm. 10.75 Dz. 12.9 Ddz. Zolle Umfang 33.77 Dz. 40.53 Ddz. Zolle Beschlag 7.602 „ 9.122 „ „					
Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	0.866	41	35.50	81	70.14	1	0.908	41	37.21	81	73.52
2	1.732	42	36.37	82	71.00	2	1.815	42	38.12	82	74.43
3	2.598	43	37.23	83	71.87	3	2.723	43	39.03	83	75.33
4	3.464	44	38.10	84	72.74	4	3.631	44	39.94	84	76.24
5	4.330	45	38.97	85	73.60	5	4.538	45	40.84	85	77.15
6	5.195	46	39.83	86	74.47	6	5.446	46	41.75	86	78.06
7	6.061	47	40.70	87	75.33	7	6.353	47	42.66	87	78.96
8	6.927	48	41.56	88	76.20	8	7.261	48	43.57	88	79.87
9	7.793	49	42.43	89	77.07	9	8.169	49	44.47	89	80.78
10	8.659	50	43.30	90	77.93	10	9.076	50	45.38	90	81.69
11	9.525	51	44.16	91	78.80	11	9.984	51	46.29	91	82.59
12	10.39	52	45.03	92	79.66	12	10.89	52	47.20	92	83.50
13	11.26	53	45.89	93	80.53	13	11.80	53	48.10	93	84.41
14	12.12	54	46.76	94	81.39	14	12.71	54	49.01	94	85.32
15	12.99	55	47.62	95	82.26	15	13.61	55	49.92	95	86.22
16	13.85	56	48.49	96	83.13	16	14.52	56	50.83	96	87.13
17	14.72	57	49.36	97	83.99	17	15.43	57	51.73	97	88.04
18	15.59	58	50.22	98	84.86	18	16.34	58	52.64	98	88.95
19	16.45	59	51.09	99	85.72	19	17.24	59	53.55	99	89.85
20	17.32	60	51.95	100	86.59	20	18.15	60	54.46	100	90.76
21	18.18	61	52.82	101	87.46	21	19.06	61	55.37	101	91.67
22	19.05	62	53.69	102	88.32	22	19.97	62	56.27	102	92.58
23	19.92	63	54.55	103	89.19	23	20.88	63	57.18	103	93.49
24	20.78	64	55.42	104	90.05	24	21.78	64	58.09	104	94.39
25	21.65	65	56.28	105	90.92	25	22.69	65	59.00	105	95.30
26	22.51	66	57.15	106	91.79	26	23.60	66	59.90	106	96.21
27	23.38	67	58.02	107	92.65	27	24.51	67	60.81	107	97.12
28	24.25	68	58.88	108	93.52	28	25.41	68	61.72	108	98.02
29	25.11	69	59.75	109	94.38	29	26.32	69	62.63	109	98.93
30	25.98	70	60.61	110	95.25	30	27.23	70	63.53	110	99.84
31	26.84	71	61.48	111	96.12	31	28.14	71	64.44	111	100.7
32	27.71	72	62.34	112	96.98	32	29.04	72	65.35	112	101.7
33	28.57	73	63.21	113	97.85	33	29.95	73	66.26	113	102.6
34	29.44	74	64.08	114	98.71	34	30.86	74	67.16	114	103.5
35	30.31	75	64.94	115	99.58	35	31.77	75	68.07	115	104.4
36	31.17	76	65.81	116	100.4	36	32.67	76	68.98	116	105.3
37	32.04	77	66.67	117	101.3	37	33.58	77	69.89	117	106.2
38	32.90	78	67.54	118	102.2	38	34.49	78	70.79	118	107.1
39	33.77	79	68.41	119	103.0	39	35.40	79	71.70	119	108.0
40	34.64	80	69.27	120	103.9	40	36.31	80	72.61	120	108.9

Durchm. 11.0 Dz. 13.2 Ddz. Zolle Umfang 34.56 Dz. 41.47 Ddz. Zolle Beschlag 7.778 „ 9.334 „ „						Durchm. 11.25 Dz. 13.5 Ddz. Zolle Umfang 35.34 Dz. 42.41 Ddz. Zolle Beschlag 7.955 „ 9.546 „ „					
Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	0.950	41	38.96	81	76.98	1	0.994	41	40.75	81	80.52
2	1.901	42	39.91	82	77.93	2	1.988	42	41.75	82	81.51
3	2.851	43	40.86	83	78.88	3	2.982	43	42.74	83	82.50
4	3.801	44	41.81	84	79.83	4	3.976	44	43.74	84	83.50
5	4.752	45	42.76	85	80.78	5	4.970	45	44.73	85	84.49
6	5.702	46	43.72	86	81.73	6	5.964	46	45.72	86	85.49
7	6.652	47	44.67	87	82.68	7	6.958	47	46.72	87	86.48
8	7.603	48	45.62	88	83.63	8	7.952	48	47.71	88	87.47
9	8.553	49	46.57	89	84.58	9	8.946	49	48.71	89	88.47
10	9.503	50	47.52	90	85.53	10	9.940	50	49.70	90	89.46
11	10.45	51	48 47	91	86.48	11	10.93	51	50.69	91	90.46
12	11.40	52	49.42	92	87.43	12	11.93	52	51.69	92	91.45
13	12.35	53	50.37	93	88.38	13	12.92	53	52.68	93	92.44
14	13.30	54	51.32	94	89.33	14	13.92	54	53.68	94	93.44
15	14.25	55	52.27	95	90.28	15	14.91	55	54.67	95	94.43
16	15.21	56	53.22	96	91.23	16	15.90	56	55.67	96	95.43
17	16.16	57	54.17	97	92.18	17	16.90	57	56.66	97	96.42
18	17.11	58	55.12	98	93.13	18	17.89	58	57.65	98	97.41
19	18.06	59	56.07	99	94.08	19	18.89	59	58.65	99	98.41
20	19.01	60	57.02	100	95.03	20	19.88	60	59.64	100	99.40
21	19.96	61	57.97	101	95.98	21	20.87	61	60.64	101	100.4
22	20.91	62	58.92	102	96.93	22	21.87	62	61.63	102	101.4
23	21.86	63	59.87	103	97.88	23	22.86	63	62.62	103	102.4
24	22.81	64	60.82	104	98.83	24	23.86	64	63.62	104	103.4
25	23.76	65	61.77	105	99.78	25	24.85	65	64.61	105	104.4
26	24.71	66	62.72	106	100.7	26	25.84	66	65.61	106	105.4
27	25.66	67	63.67	107	101.7	27	26.84	67	66.60	107	106.4
28	26.61	68	64.62	108	102.6	28	27.83	68	67.59	108	107.4
29	27.56	69	65.57	109	103.6	29	28.83	69	68.59	109	108.3
30	28.51	70	66.52	110	104.5	30	29.82	70	69.58	110	109.3
31	29.46	71	67.47	111	105.5	31	30.81	71	70.58	111	110.3
32	30.41	72	68.42	112	106.4	32	31.81	72	71.57	112	111.3
33	31.36	73	69.37	113	107.4	33	32.80	73	72.56	113	112.3
34	32.31	74	70.32	114	108.3	34	33.80	74	73.56	114	113.3
35	33.26	75	71.27	115	109.3	35	34.79	75	74.55	115	114.3
36	34.21	76	72.23	116	110.2	36	35.78	76	75.55	116	115.3
37	35.16	77	73.18	117	111.2	37	36.78	77	76.54	117	116.3
38	36.11	78	74.13	118	112.1	38	37.77	78	77.53	118	117.3
39	37.06	79	75.08	119	113.1	39	38.77	79	78.53	119	118.3
40	38.01	80	76.03	120	114.0	40	39.76	80	79.52	120	119.3

Durchm. 11.5 Dz. 13.8 Ddz. Zolle Umfang 36.13 Dz. 43.35 Ddz. Zolle Beschlag 8.132 „ 9.758 „ „						Durchm. 11.75 Dz. 4.1 Ddz. Zolle Umfang 36.91 Dz. 44.30 Ddz. Zolle Beschlag 8.309 „ 9.970 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	1.039	41	42.59	81	84.13	1	1.084	41	44.46	81	87.83
2	2.077	42	43.62	82	85.17	2	2.169	42	45.54	82	88.92
3	3.116	43	44.66	83	86.21	3	3.253	43	46.63	83	90.00
4	4.155	44	45.70	84	87.25	4	4.337	44	47.71	84	91.08
5	5.193	45	46.74	85	88.29	5	5.422	45	48.80	85	92.17
6	6.232	46	47.78	86	89.33	6	6.506	46	49.88	86	93.25
7	7.271	47	48.82	87	90.37	7	7.590	47	50.96	87	94.34
8	8.310	48	49.86	88	91.40	8	8.675	48	52.05	88	95.42
9	9.348	49	50.90	89	92.44	9	9.759	49	53.13	89	96.51
10	10.39	50	51.93	90	93.48	10	10.84	50	54.22	90	97.59
11	11.43	51	52.97	91	94.52	11	11.93	51	55.30	91	98.67
12	12.46	52	54.01	92	95.56	12	13.01	52	56.39	92	99.76
13	13.50	53	55.05	93	96.60	13	14.10	53	57.47	93	100.8
14	14.54	54	56.09	94	97.64	14	15.18	54	58.55	94	101.9
15	15.58	55	57.13	95	98.68	15	16.27	55	59.64	95	103.0
16	16.62	56	58.17	96	99.71	16	17.35	56	60.72	96	104.1
17	17.66	57	59.21	97	100.8	17	18.43	57	61.81	97	105.2
18	18.70	58	60.24	98	101.8	18	19.52	58	62.89	98	106.3
19	19.73	59	61.28	99	102.8	19	20.60	59	63.98	99	107.3
20	20.77	60	62.32	100	103.9	20	21.69	60	65.06	100	108.4
21	21.81	61	63.36	101	104.9	21	22.77	61	66.14	101	109.5
22	22.85	62	64.40	102	105.9	22	23.86	62	67.23	102	110.6
23	23.89	63	65.44	103	107.0	23	24.94	63	68.31	103	111.7
24	24.93	64	66.48	104	108.0	24	26.02	64	69.40	104	112.8
25	25.97	65	67.51	105	109.1	25	27.11	65	70.48	105	113.9
26	27.01	66	68.55	106	110.1	26	28.19	66	71.57	106	114.9
27	28.04	67	69.59	107	111.1	27	29.28	67	72.65	107	116.0
28	29.08	68	70.63	108	112.2	28	30.36	68	73.74	108	117.1
29	30.12	69	71.67	109	113.2	29	31.45	69	74.82	109	118.2
30	31.16	70	72.71	110	114.3	30	32.53	70	75.90	110	119.3
31	32.20	71	73.75	111	115.3	31	33.61	71	76.99	111	120.4
32	33.24	72	74.79	112	116.3	32	34.70	72	78.07	112	121.4
33	34.28	73	75.82	113	117.4	33	35.78	73	79.16	113	122.5
34	35.32	74	76.86	114	118.4	34	36.87	74	80.24	114	123.6
35	36.35	75	77.90	115	119.4	35	37.95	75	81.33	115	124.7
36	37.39	76	78.94	116	120.5	36	39.04	76	82.41	116	125.8
37	38.43	77	79.98	117	121.5	37	40.12	77	83.49	117	126.9
38	39.47	78	81.02	118	122.6	38	41.20	78	84.58	118	128.0
39	40.51	79	82.06	119	123.6	39	42.29	79	85.66	119	129.0
40	41.55	80	83.10	120	124.6	40	43.37	80	86.75	120	130.1

Durchm. 12.0 Dz. 14.4 Qdz. Zolle
Umfang 37.70 Dz. 45.24 Qdz. Zolle
Beschlag 8.485 „ 10.18 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	1.131	41	46.37	81	91.61
2	2.262	42	47.50	82	92.74
3	3.393	43	48.63	83	93.87
4	4.524	44	49.76	84	95.00
5	5.655	45	50.89	85	96.13
6	6.786	46	52.02	86	97.26
7	7.917	47	53.16	87	98.39
8	9.048	48	54.29	88	99.53
9	10.18	49	55.42	89	100.7
10	11.31	50	56.55	90	101.8
11	12.44	51	57.68	91	102.9
12	13.57	52	58.81	92	104.0
13	14.70	53	59.94	93	105.2
14	15.83	54	61.07	94	106.3
15	16.96	55	62.20	95	107.4
16	18.10	56	63.33	96	108.6
17	19.23	57	64.47	97	109.7
18	20.36	58	65.60	98	110.8
19	21.49	59	66.73	99	112.0
20	22.62	60	67.86	100	113.1
21	23.75	61	68.99	101	114.2
22	24.88	62	70.12	102	115.4
23	26.01	63	71.25	103	116.5
24	27.14	64	72.38	104	117.6
25	28.27	65	73.51	105	118.8
26	29.41	66	74.64	106	119.9
27	30.54	67	75.78	107	121.0
28	31.67	68	76.91	108	122.1
29	32.80	69	78.04	109	123.3
30	33.93	70	79.17	110	124.4
31	35.06	71	80.30	111	125.5
32	36.19	72	81.43	112	126.7
33	37.32	73	82.56	113	127.8
34	38.45	74	83.69	114	128.9
35	39.58	75	84.82	115	130.1
36	40.72	76	85.95	116	131.2
37	41.85	77	87.08	117	132.3
38	42.98	78	88.22	118	133.5
39	44.11	79	89.35	119	134.6
40	45.24	80	90.48	120	135.7

Durchm. 12.25 Dz. 14.7 Qdz. Zolle
Umfang 38.48 Dz. 46.18 Qdz. Zolle
Beschlag 8.662 „ 10.39 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	1.179	41	48.32	81	95.47
2	2.357	42	49.50	82	96.64
3	3.536	43	50.68	83	97.82
4	4.714	44	51.86	84	99.00
5	5.893	45	53.04	85	100.2
6	7.072	46	54.22	86	101.4
7	8.250	47	55.39	87	102.5
8	9.429	48	56.57	88	103.7
9	10.61	49	57.75	89	104.9
10	11.79	50	58.93	90	106.1
11	12.96	51	60.11	91	107.3
12	14.14	52	61.29	92	108.4
13	15.32	53	62.47	93	109.6
14	16.50	54	63.64	94	110.8
15	17.68	55	64.82	95	112.0
16	18.86	56	66.00	96	113.1
17	20.04	57	67.18	97	114.3
18	21.21	58	68.36	98	115.5
19	22.39	59	69.54	99	116.7
20	23.57	60	70.72	100	117.9
21	24.75	61	71.89	101	119.0
22	25.93	62	73.07	102	120.2
23	27.11	63	74.25	103	121.4
24	28.29	64	75.43	104	122.6
25	29.46	65	76.61	105	123.8
26	30.64	66	77.79	106	124.9
27	31.82	67	78.97	107	126.1
28	33.00	68	80.14	108	127.3
29	34.18	69	81.32	109	128.5
30	35.36	70	82.50	110	129.6
31	36.54	71	83.68	111	130.8
32	37.71	72	84.86	112	132.0
33	38.89	73	86.04	113	133.2
34	40.07	74	87.22	114	134.4
35	41.25	75	88.39	115	135.5
36	42.43	76	89.57	116	136.7
37	43.61	77	90.75	117	137.9
38	44.79	78	91.93	118	139.1
39	45.96	79	93.11	119	140.3
40	47.14	80	94.29	120	141.4

Durchm. 12.5 Dz. 15.0 Ddz. Zolle Umfang 39.27 Dz. 47.12 Ddz. Zolle Beschlag 8.839 „ 10.61 „ „						Durchm. 12.75 Dz. 15.3 Ddz. Zolle Umfang 40.06 Dz. 48.07 Ddz. Zolle Beschlag 9.016 „ 10.82 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	1.227	41	50.31	81	99.40	1	1.277	41	52.35	81	103.4
2	2.454	42	51.54	82	100.6	2	2.554	42	53.62	82	104.7
3	3.682	43	52.77	83	101.9	3	3.830	43	54.90	83	106.0
4	4.909	44	54.00	84	103.1	4	5.107	44	56.18	84	107.2
5	6.136	45	55.22	85	104.3	5	6.384	45	57.45	85	108.5
6	7.363	46	56.45	86	105.5	6	7.661	46	58.73	86	109.8
7	8.590	47	57.68	87	106.8	7	8.937	47	60.01	87	111.1
8	9.817	48	58.90	88	108.0	8	10.21	48	61.28	88	112.4
9	11.04	49	60.13	89	109.2	9	11.49	49	62.56	89	113.6
10	12.27	50	61.36	90	110.4	10	12.77	50	63.84	90	114.9
11	13.50	51	62.59	91	111.7	11	14.04	51	65.11	91	116.2
12	14.73	52	63.81	92	112.9	12	15.32	52	66.39	92	117.5
13	15.95	53	65.04	93	114.1	13	16.60	53	67.67	93	118.7
14	17.18	54	66.27	94	115.4	14	17.87	54	68.95	94	120.0
15	18.41	55	67.50	95	116.6	15	19.15	55	70.22	95	121.3
16	19.63	56	68.72	96	117.8	16	20.33	56	71.50	96	122.6
17	20.86	57	69.95	97	119.0	17	21.60	57	72.78	97	123.8
18	22.09	58	71.18	98	120.3	18	22.98	58	74.05	98	125.1
19	23.32	59	72.40	99	121.5	19	24.26	59	75.33	99	126.4
20	24.54	60	73.63	100	122.7	20	25.54	60	76.61	100	127.7
21	25.77	61	74.86	101	123.9	21	26.81	61	77.88	101	129.0
22	27.00	62	76.09	102	125.2	22	28.09	62	79.16	102	130.2
23	28.23	63	77.31	103	126.4	23	29.37	63	80.44	103	131.5
24	29.45	64	78.54	104	127.6	24	30.64	64	81.71	104	132.8
25	30.68	65	79.77	105	128.9	25	31.92	65	82.99	105	134.1
26	31.91	66	80.99	106	130.0	26	33.20	66	84.27	106	135.3
27	33.13	67	82.22	107	131.3	27	34.47	67	85.54	107	136.6
28	34.36	68	83.45	108	132.5	28	35.75	68	86.82	108	137.9
29	35.59	69	84.68	109	133.8	29	37.03	69	88.10	109	139.2
30	36.82	70	85.90	110	135.0	30	38.30	70	89.37	110	140.4
31	38.04	71	87.13	111	136.2	31	39.58	71	90.65	111	141.7
32	39.27	72	88.36	112	137.4	32	40.86	72	91.93	112	143.0
33	40.50	73	89.58	113	138.7	33	42.13	73	93.20	113	144.3
34	41.72	74	90.81	114	139.9	34	43.41	74	94.48	114	145.6
35	42.95	75	92.04	115	141.1	35	44.69	75	95.76	115	146.8
36	44.18	76	93.27	116	142.4	36	45.96	76	97.03	116	148.1
37	45.41	77	94.49	117	143.6	37	47.24	77	98.31	117	149.4
38	46.63	78	95.72	118	144.8	38	48.52	78	99.59	118	150.7
39	47.86	79	96.95	119	146.0	39	49.79	79	100.9	119	152.0
40	49.09	80	98.17	120	147.3	40	51.07	80	102.1	120	153.2

Durchm. 13.0 Dz. 15.6 Ddz. Zolle
Umfang 40.84 Dz. 49.01 Ddz. Zolle
Beschlag 9.193 „ 11.03 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	1.327	41	54.42	81	107.5
2	1.655	42	55.75	82	108.8
3	3.982	43	57.07	83	110.2
4	5.309	44	58.40	84	111.5
5	6.637	45	59.73	85	112.8
6	7.964	46	61.06	86	114.1
7	9.291	47	62.38	87	115.5
8	10.62	48	63.71	88	116.8
9	11.95	49	65.04	89	118.1
10	13.27	50	66.37	90	119.5
11	14.60	51	67.69	91	120.8
12	15.93	52	69.02	92	122.1
13	17.26	53	70.35	93	123.4
14	18.58	54	71.68	94	124.8
15	19.91	55	73.00	95	126.1
16	21.24	56	74.33	96	127.4
17	22.56	57	75.66	97	128.8
18	23.89	58	76.98	98	130.1
19	25.22	59	78.31	99	131.4
20	26.55	60	79.64	100	132.7
21	27.87	61	80.97	101	134.1
22	29.20	62	82.29	102	135.4
23	30.53	63	83.62	103	136.7
24	31.86	64	84.95	104	138.0
25	33.18	65	86.28	105	139.4
26	34.51	66	87.60	106	140.7
27	35.84	67	88.93	107	142.0
28	37.17	68	90.26	108	143.4
29	38.49	69	91.59	109	144.7
30	39.82	70	92.91	110	146.0
31	41.15	71	94.24	111	147.3
32	42.47	72	95.57	112	148.7
33	43.80	73	96.89	113	150.0
34	45.13	74	98.22	114	151.3
35	46.46	75	99.55	115	152.6
36	47.78	76	100.9	116	154.0
37	49.11	77	102.2	117	155.3
38	50.44	78	103.5	118	156.6
39	51.77	79	104.9	119	158.0
40	53.09	80	106.2	120	159.3

Durchm. 13.25 Dz. 15.9 Ddz. Zolle
Umfang 41.63 Dz. 49.95 Ddz. Zolle
Beschlag 9.369 „ 11.24 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	1.379	41	56.53	81	111.7
2	2.758	42	57.91	82	113.1
3	4.137	43	59.29	83	114.4
4	5.515	44	60.67	84	115.8
5	6.894	45	62.05	85	117.2
6	8.273	46	63.43	86	118.6
7	9.652	47	64.81	87	120.0
8	11.03	48	66.19	88	121.3
9	12.41	49	67.56	89	122.7
10	13.79	50	68.94	90	124.1
11	15.17	51	70.32	91	125.5
12	16.55	52	71.70	92	126.9
13	17.93	53	73.08	93	128.2
14	19.30	54	74.46	94	129.6
15	20.68	55	75.84	95	131.0
16	22.06	56	77.22	96	132.4
17	23.44	57	78.60	97	133.7
18	24.82	58	79.97	98	135.1
19	26.20	59	81.35	99	136.5
20	27.58	60	82.73	100	137.9
21	28.96	61	84.11	101	139.3
22	30.34	62	85.49	102	140.6
23	31.71	63	86.87	103	142.0
24	33.09	64	88.25	104	143.4
25	34.47	65	89.63	105	144.8
26	35.85	66	91.01	106	146.2
27	37.23	67	92.38	107	147.5
28	38.61	68	93.76	108	148.9
29	39.99	69	95.14	109	150.3
30	41.37	70	96.52	110	151.7
31	42.74	71	97.90	111	153.1
32	44.12	72	99.28	112	154.4
33	45.50	73	100.7	113	155.8
34	46.88	74	102.0	114	157.2
35	48.26	75	103.4	115	158.6
36	49.64	76	104.8	116	159.9
37	51.02	77	106.2	117	161.3
38	52.40	78	107.6	118	162.7
39	53.78	79	108.9	119	164.1
40	55.15	80	110.3	120	165.5

Durchm. 13.5 Dz. 16.2 Ddz. Zolle
Umfang 42.41 Dz. 50.89 Ddz. Zolle
Beschlag 9.546 „ 11.46 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	1.431	41	58.69	81	115.9
2	2.863	42	60.12	82	117.4
3	4.294	43	61.55	83	118.8
4	5.726	44	62.98	84	120.2
5	7.157	45	64.41	85	121.7
6	8.588	46	65.84	86	123.1
7	10.02	47	67.28	87	124.5
8	11.45	48	68.71	88	126.0
9	12.88	49	70.14	89	127.4
10	14.31	50	71.57	90	128.8
11	15.75	51	73.00	91	130.3
12	17.18	52	74.43	92	131.7
13	18.61	53	75.86	93	133.1
14	20.04	54	77.29	94	134.6
15	21.47	55	78.73	95	136.0
16	22.90	56	80.16	96	137.4
17	24.33	57	81.59	97	138.8
18	25.76	58	83.02	98	140.3
19	27.20	59	84.45	99	141.7
20	28.63	60	85.88	100	143.1
21	30.06	61	87.31	101	144.6
22	31.49	62	88.75	102	146.0
23	32.92	63	90.18	103	147.4
24	34.35	64	91.61	104	148.9
25	35.78	65	93.04	105	150.3
26	37.22	66	94.47	106	151.7
27	38.65	67	95.90	107	153.2
28	40.08	68	97.33	108	154.6
29	41.51	69	98.77	109	156.0
30	42.94	70	100.2	110	157.5
31	44.37	71	101.6	111	158.9
32	45.80	72	103.1	112	160.3
33	47.24	73	104.5	113	161.7
34	48.67	74	105.9	114	163.2
35	50.10	75	107.4	115	164.6
36	51.53	76	108.8	116	166.0
37	52.96	77	110.2	117	167.5
38	54.39	78	111.6	118	168.9
39	55.82	79	113.1	119	170.3
40	57.26	80	114.5	120	171.8

Durchm. 13.75 Dz. 16.5 Ddz. Zolle
Umfang 43.20 Dz. 51.84 Ddz. Zolle
Beschlag 9.723 „ 11.67 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	1.485	41	60.88	81	120.3
2	2.970	42	62.37	82	121.8
3	4.455	43	63.85	83	123.2
4	5.940	44	65.34	84	124.7
5	7.424	45	66.82	85	126.2
6	8.909	46	68.31	86	127.7
7	10.39	47	69.79	87	129.2
8	11.88	48	71.27	88	130.7
9	13.36	49	72.76	89	132.2
10	14.85	50	74.24	90	133.6
11	16.33	51	75.73	91	135.1
12	17.82	52	77.21	92	136.6
13	19.30	53	78.70	93	138.1
14	20.79	54	80.18	94	139.6
15	22.27	55	81.67	95	141.1
16	23.76	56	83.15	96	142.5
17	25.24	57	84.64	97	144.0
18	26.73	58	86.12	98	145.5
19	28.21	59	87.61	99	147.0
20	29.70	60	89.09	100	148.5
21	31.18	61	90.58	101	150.0
22	32.67	62	92.06	102	151.5
23	34.15	63	93.55	103	152.9
24	35.64	64	95.03	104	154.4
25	37.12	65	96.52	105	155.9
26	38.61	66	98.00	106	157.4
27	40.09	67	99.49	107	158.9
28	41.58	68	101.0	108	160.4
29	43.06	69	102.5	109	161.9
30	44.55	70	103.9	110	163.3
31	46.03	71	105.4	111	164.8
32	47.52	72	106.9	112	166.3
33	49.00	73	108.4	113	167.8
34	50.49	74	109.9	114	169.3
35	51.97	75	111.4	115	170.8
36	53.46	76	112.9	116	172.2
37	54.94	77	114.3	117	173.7
38	56.43	78	115.8	118	175.2
39	57.91	79	117.3	119	176.7
40	59.40	80	118.8	120	178.2

Durchm. 14.0 Dz. 16.8 Ddz. Zolle
Umfang 43.98 Dz. 52.78 Ddz. Zolle
Beschlag 9.900 „ 11.88 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	1.539	41	63.11	81	124.7
2	3.079	42	64.65	82	126.2
3	4.618	43	66.19	83	127.8
4	6.158	44	67.73	84	129.3
5	7.697	45	69.27	85	130.8
6	9.236	46	70.81	86	132.4
7	10.78	47	72.35	87	133.9
8	12.32	48	73.89	88	135.5
9	13.85	49	75.43	89	137.0
10	15.39	50	76.97	90	138.5
11	16.93	51	78.51	91	140.1
12	18.47	52	80.05	92	141.6
13	20.01	53	81.59	93	143.2
14	21.55	54	83.13	94	144.7
15	23.09	55	84.67	95	146.2
16	24.63	56	86.21	96	147.8
17	26.17	57	87.74	97	149.3
18	27.71	58	89.28	98	150.9
19	29.25	59	90.82	99	152.4
20	30.79	60	92.36	100	153.9
21	32.33	61	93.90	101	155.5
22	33.87	62	95.44	102	157.0
23	35.41	63	96.98	103	158.6
24	36.95	64	98.52	104	160.1
25	38.48	65	100.1	105	161.6
26	40.02	66	101.6	106	163.2
27	41.56	67	103.1	107	164.7
28	43.10	68	104.7	108	166.3
29	44.64	69	106.2	109	167.8
30	46.18	70	107.8	110	169.3
31	47.72	71	109.3	111	170.9
32	49.26	72	110.8	112	172.4
33	50.80	73	112.4	113	173.9
34	52.34	74	113.9	114	175.5
35	53.88	75	115.5	115	177.0
36	55.42	76	117.0	116	178.6
37	56.96	77	118.5	117	180.1
38	58.50	78	120.1	118	181.6
39	60.04	79	121.6	119	183.2
40	61.58	80	123.2	120	184.7

Durchm. 14.25 Dz. 17.1 Ddz. Zolle
Umfang 44.77 Dz. 53.72 Ddz. Zolle
Beschlag 10.08 „ 12.09 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	1.595	41	65.39	81	129.2
2	3.190	42	66.98	82	130.8
3	4.785	43	68.58	83	132.4
4	6.379	44	70.17	84	134.0
5	7.974	45	71.77	85	135.6
6	9.569	46	73.36	86	137.2
7	11.16	47	74.96	87	138.8
8	12.76	48	76.55	88	140.3
9	14.35	49	78.15	89	141.9
10	15.95	50	79.74	90	143.5
11	17.54	51	81.34	91	145.1
12	19.14	52	82.93	92	146.7
13	20.73	53	84.53	93	148.3
14	22.33	54	86.12	94	149.9
15	23.92	55	87.72	95	151.5
16	25.52	56	89.31	96	153.1
17	27.11	57	90.91	97	154.7
18	28.71	58	92.50	98	156.3
19	30.30	59	94.10	99	157.9
20	31.90	60	95.69	100	159.5
21	33.49	61	97.29	101	161.1
22	35.09	62	98.88	102	162.7
23	36.68	63	100.5	103	164.3
24	38.28	64	102.1	104	165.9
25	39.87	65	103.7	105	167.5
26	41.47	66	105.3	106	169.1
27	43.06	67	106.9	107	170.6
28	44.66	68	108.4	108	172.2
29	46.25	69	110.0	109	173.8
30	47.85	70	111.6	110	175.4
31	49.44	71	113.2	111	177.0
32	51.04	72	114.8	112	178.6
33	52.63	73	116.4	113	180.2
34	54.22	74	118.0	114	181.8
35	55.82	75	119.6	115	183.4
36	57.41	76	121.2	116	185.0
37	59.01	77	122.8	117	186.6
38	60.60	78	124.4	118	188.2
39	62.20	79	126.0	119	189.8
40	63.79	80	127.6	120	191.4

Durchm. 14.5 Dz. 17.4 Ddz. Zolle
Umfang 45.55 Dz. 54.66 Ddz. Zolle
Beschlag 10.25 „ 12.30 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	1.651	41	67.70	81	133.8
2	3.303	42	69.35	82	135.4
3	4.954	43	71.01	83	137.1
4	6.605	44	72.66	84	138.7
5	8.257	45	74.31	85	140.4
6	9.908	46	75.96	86	142.0
7	11.56	47	77.61	87	143.7
8	13.21	48	79.26	88	145.3
9	14.86	49	80.91	89	147.0
10	16.51	50	82.57	90	148.6
11	18.16	51	84.22	91	150.3
12	19.82	52	85 87	92	151.9
13	21.47	53	87.52	93	153.6
14	23.12	54	89.17	94	155.2
15	24.77	55	90.82	95	156.9
16	26.42	56	92.47	96	158.5
17	28.07	57	94.12	97	160.2
18	29.72	58	95.78	98	161.8
19	31.37	59	97.43	99	163.5
20	33.03	60	99.08	100	165.1
21	34.68	61	100.7	101	166.8
22	36.33	62	102.4	102	168.4
23	37.98	63	104.0	103	170.1
24	39.63	64	105.7	104	171.7
25	41.28	65	107.3	105	173.4
26	42.93	66	109.0	106	175.0
27	44.59	67	110.6	107	176.7
28	46.24	68	112.3	108	178.3
29	47.89	69	113.9	109	180.0
30	49.54	70	115.6	110	181.6
31	51.19	71	117.2	111	183.3
32	52.84	72	118.9	112	184.9
33	54.49	73	120.5	113	186.6
34	56.14	74	122.2	114	188.2
35	57.80	75	123.8	115	189.9
36	59.45	76	125.5	116	191.6
37	61.10	77	127.2	117	193.2
38	62.75	78	128.8	118	194.9
39	64.40	79	130.5	119	196.5
40	66.05	80	132.1	120	198.2

Durchm. 14.75 Dz. 17.7 Ddz. Zolle
Umfang 46.34 Dz. 55.61 Ddz. Zolle
Beschlag 10.43 „ 12.52 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	1.709	41	70.06	81	138.4
2	3.417	42	71.77	82	140.1
3	5.126	43	73.48	83	141.8
4	6.835	44	75.18	84	143.5
5	8.544	45	76.89	85	145.2
6	10.25	46	78.60	86	147.0
7	11.96	47	80.31	87	148.7
8	13.67	48	82.02	88	150.4
9	15.38	49	83.73	89	152.1
10	17.09	50	85.44	90	153.8
11	18.80	51	87.15	91	155.5
12	20.50	52	88.85	92	157.2
13	22.21	53	90.56	93	158.9
14	23.92	54	92.27	94	160.6
15	25.63	55	93.98	95	162.3
16	27.34	56	95.69	96	164.0
17	29.05	57	97.40	97	165.7
18	30.76	58	99.11	98	167.5
19	32.47	59	100.8	99	169.2
20	34.17	60	102.5	100	170.9
21	35.88	61	104.2	101	172.6
22	37.59	62	105.9	102	174.3
23	39.30	63	107.7	103	176.0
24	41.01	64	109.4	104	177.7
25	42.72	65	111.1	105	179.4
26	44.43	66	112.8	106	181.1
27	46.14	67	114.5	107	182.8
28	47.84	68	116.2	108	184.5
29	49.55	69	117.9	109	186.3
30	51.26	70	119.6	110	188.0
31	52.97	71	121.3	111	189.7
32	54.68	72	123.0	112	191.4
33	56.39	73	124.7	113	193.1
34	58.10	74	126.4	114	194.8
35	59.81	75	128.2	115	196.5
36	61.51	76	129.9	116	198.2
37	63.22	77	131.6	117	199.9
38	64.93	78	133.3	118	201.6
39	66.64	79	135.0	119	203.3
40	68.35	80	136.7	120	205.0

Durchm. 15.0 Dz. 18.0 Ddz. Zolle Umfang 47.12 Dz. 56.55 Ddz. Zolle Beschlag 10.61 „ 12.73 „ „						Durchm. 15.25 Dz. 18.3 Ddz. Zolle Umfang 47.91 Dz. 57.49 Ddz. Zolle Beschlag 10.78 „ 12.94 „ „					
Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	1.767	41	72.45	81	143.1	1	1.827	41	74.89	81	147.9
2	3.534	42	74.22	82	144.9	2	3.653	42	76.71	82	149.8
3	5.301	43	75.99	83	146.7	3	5.480	43	78.54	83	151.6
4	7.069	44	77.75	84	148.4	4	7.306	44	80.37	84	153.4
5	8.836	45	79.52	85	150.2	5	9.133	45	82.19	85	155.3
6	10.60	46	81.29	86	152.0	6	10.96	46	84.02	86	157.1
7	12.37	47	83.06	87	153.7	7	12.79	47	85.85	87	158.9
8	14.14	48	84.82	88	155.5	8	14.61	48	87.67	88	160.7
9	15.90	49	86.59	89	157.3	9	16.44	49	89.50	89	162.6
10	17.67	50	88.36	90	159.0	10	18.27	50	91.33	90	164.4
11	19.44	51	90.12	91	160.8	11	20.09	51	93.15	91	166.2
12	21.21	52	91.89	92	162.6	12	21.92	52	94.98	92	168.0
13	22.97	53	93.66	93	164.3	13	23.75	53	96.81	93	169.9
14	24.74	54	95.43	94	166.1	14	25.57	54	98.63	94	171.7
15	26.51	55	97.19	95	167.9	15	27.40	55	100.5	95	173.5
16	28.27	56	98.96	96	169.6	16	29.22	56	102.3	96	175.3
17	30.04	57	100.7	97	171.4	17	31.05	57	104.1	97	177.2
18	31.81	58	102.5	98	173.2	18	32.88	58	105.9	98	179.0
19	33.58	59	104.3	99	174.9	19	34.70	59	107.8	99	180.8
20	35.34	60	106.0	100	176.7	20	36.53	60	109.6	100	182.7
21	37.11	61	107.8	101	178.5	21	38.36	61	111.4	101	184.5
22	38.88	62	109.6	102	180.2	22	40.18	62	113.2	102	186.3
23	40.64	63	111.3	103	182.0	23	42.01	63	115.1	103	188.1
24	42.41	64	113.1	104	183.8	24	43.84	64	116.9	104	190.0
25	44.18	65	114.9	105	185.6	25	45.66	65	118.7	105	191.8
26	45.95	66	116.6	106	187.3	26	47.49	66	120.6	106	193.6
27	47.71	67	118.4	107	189.1	27	49.32	67	122.4	107	195.4
28	49.48	68	120.2	108	190.9	28	51.14	68	124.2	108	197.3
29	51.25	69	121.9	109	192.6	29	52.97	69	126.0	109	199.1
30	53.01	70	123.7	110	194.4	30	54.80	70	127.9	110	200.9
31	54.78	71	125.5	111	196.2	31	56.62	71	129.7	111	202.7
32	56.55	72	127.2	112	197.9	32	58.45	72	131.5	112	204.6
33	58.32	73	129.0	113	199.7	33	60.28	73	133.3	113	206.4
34	60.08	74	130.8	114	201.5	34	62.10	74	135.2	114	208.2
35	61.85	75	132.5	115	203.2	35	63.93	75	137.0	115	210.1
36	63.62	76	134.3	116	205.0	36	65.76	76	138.8	116	211.9
37	65.38	77	136.1	117	206.8	37	67.58	77	140.6	117	213.7
38	67.15	78	137.8	118	208.5	38	69.41	78	142.5	118	215.5
39	68.92	79	139.6	119	210.3	39	71.24	79	144.3	119	217.4
40	70.69	80	141.4	120	212.1	40	73.06	80	146.1	120	219.2

Durchm. 15.5 Dz. 18.6 Ddz. Zolle
Umfang 48.69 Dz. 58.43 Ddz. Zolle
Beschlag 10.96 „ 13.15 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	1.887	41	77.36	81	152.8
2	3.774	42	79.25	82	154.7
3	5.661	43	81.14	83	156.6
4	7.548	44	83.02	84	158.5
5	9.435	45	84.91	85	160.4
6	11.32	46	86.80	86	162.3
7	13.21	47	88.69	87	164.2
8	15.10	48	90.57	88	166.0
9	16.98	49	92.46	89	167.9
10	18.87	50	94.35	90	169.8
11	20.76	51	96.23	91	171.7
12	22.64	52	98.12	92	173.6
13	24.53	53	100.0	93	175.5
14	26.42	54	101.9	94	177.4
15	28.30	55	103.8	95	179.3
16	30.19	56	105.7	96	181.1
17	32.08	57	107.6	97	183.0
18	33.96	58	109.4	98	184.9
19	35.85	59	111.3	99	186.8
20	37.74	60	113.2	100	188.7
21	39.63	61	115.1	101	190.6
22	41.51	62	117.0	102	192.5
23	43.40	63	118.9	103	194.4
24	45.29	64	120.8	104	196.2
25	47.17	65	122.6	105	198.1
26	49.06	66	124.5	106	200.0
27	50.95	67	126.4	107	201.9
28	52.83	68	128.3	108	203.8
29	54.72	69	130.2	109	205.7
30	56.61	70	132.1	110	207.6
31	58.49	71	134.0	111	209.4
32	60.38	72	135.9	112	211.3
33	62.27	73	137.7	113	213.2
34	64.16	74	139.6	114	215.1
35	66.04	75	141.5	115	217.0
36	67.93	76	143.4	116	218.9
37	69.82	77	145.3	117	220.8
38	71.70	78	147.2	118	222.7
39	73.59	79	149.1	119	224.5
40	75.48	80	151.0	120	226.4

Durchm. 15.75 Dz. 18.9 Ddz. Zolle
Umfang 49.48 Dz. 59.38 Ddz. Zolle
Beschlag 11.14 „ 13.36 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	1.948	41	79.88	81	157.8
2	3.897	42	81.83	82	159.8
3	5.845	43	83.78	83	161.7
4	7.793	44	85.72	84	163.7
5	9.741	45	87.67	85	165.6
6	11.69	46	89.62	86	167.6
7	13.64	47	91.57	87	169.5
8	15.59	48	93.52	88	171.4
9	17.53	49	95.47	89	173.4
10	19.48	50	97.41	90	175.3
11	21.43	51	99.36	91	177.3
12	23.38	52	101.3	92	179.2
13	25.33	53	103.3	93	181.2
14	27.28	54	105.2	94	183.1
15	29.22	55	107.2	95	181.1
16	31.17	56	109.1	96	187.0
17	33.12	57	111.1	97	189.0
18	35.07	58	113.0	98	190.9
19	37.02	59	114.9	99	192.9
20	38.97	60	116.9	100	194.8
21	40.91	61	118.8	101	196.8
22	42.86	62	120.8	102	198.7
23	44.81	63	122.7	103	200.7
24	46.76	64	124.7	104	202.6
25	48.71	65	126.6	105	204.6
26	50.66	66	128.6	106	206.5
27	52.60	67	130.5	107	208.5
28	54.55	68	132.5	108	210.4
29	56.50	69	134.4	109	212.4
30	58.45	70	136.4	110	214.3
31	60.40	71	138.3	111	216.3
32	62.34	72	140.3	112	218.2
33	64.29	73	142.2	113	220.2
34	66.24	74	144.2	114	222.1
35	68.19	75	146.1	115	224.1
36	70.14	76	148.1	116	226.0
37	72.09	77	150.0	117	227.9
38	74.03	78	152.0	118	229.9
39	75.98	79	153.9	119	231.8
40	77.93	80	155.9	120	233.8

Durchm. 16.0 Dz. 19.2 Ddz. Zolle Umfang 50.27 Dz. 60.32 Ddz. Zolle Beschlag 11.31 „ 13.58 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	2.011	41	82.44	81	162.9
2	4.021	42	84.45	82	164.9
3	6.032	43	86.46	83	166.9
4	8.042	44	88.47	84	168.9
5	10.05	45	90.48	85	170.9
6	12.06	46	92.49	86	172.9
7	14.07	47	94.50	87	174.9
8	16.08	48	96.51	88	176.9
9	18.10	49	98.52	89	178.9
10	20.11	50	100.5	90	181.0
11	22.12	51	102.5	91	183.0
12	24.13	52	104.6	92	185.0
13	26.14	53	106.6	93	187.0
14	28.15	54	108.6	94	189.0
15	30.16	55	110.6	95	191.0
16	32.17	56	112.6	96	193.0
17	34.18	57	114.6	97	195.0
18	36.19	58	116.6	98	197.0
19	38.20	59	118.6	99	199.1
20	40.21	60	120.6	100	201.1
21	42.22	61	122.6	101	203.1
22	44.23	62	124.7	102	205.1
23	46.24	63	126.7	103	207.1
24	48.25	64	128.7	104	209.1
25	50.27	65	130.7	105	211.1
26	52.28	66	132.7	106	213.1
27	54.29	67	134.7	107	215.1
28	56.30	68	136.7	108	217.1
29	58.31	69	138.7	109	219.2
30	60.32	70	140.7	110	221.2
31	62.33	71	142.8	111	223.2
32	64.34	72	144.8	112	225.2
33	66.35	73	146.8	113	227.2
34	68.36	74	148.8	114	229.2
35	70.37	75	150.8	115	231.2
36	72.38	76	152.8	116	233.2
37	74.39	77	154.8	117	235.2
38	76.40	78	156.8	118	237.3
39	78.41	79	158.8	119	239.3
40	80.42	80	160.8	120	241.3

Durchm. 16.25 Dz. 19.5 Ddz. Zolle Umfang 51.05 Dz. 61.26 Ddz. Zolle Beschlag 11.49 „ 13.79 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	2.074	41	85.03	81	168.0
2	4.148	42	87.11	82	170.1
3	6.222	43	89.18	83	172.1
4	8.296	44	91.25	84	174.2
5	10.37	45	93.33	85	176.3
6	12.44	46	95.40	86	178.4
7	14.52	47	97.48	87	180.4
8	16.59	48	99.55	88	182.5
9	18.67	49	101.6	89	184.6
10	20.74	50	103.7	90	186.7
11	22.81	51	105.8	91	188.7
12	24.89	52	107.8	92	190.8
13	26.96	53	109.9	93	192.9
14	29.04	54	112.0	94	195.0
15	31.11	55	114.1	95	197.0
16	33.18	56	116.1	96	199.1
17	35.26	57	118.2	97	201.2
18	37.33	58	120.3	98	203.2
19	39.40	59	122.4	99	205.3
20	41.48	60	124.4	100	207.4
21	43.55	61	126.5	101	209.5
22	45.63	62	128.6	102	211.5
23	47.70	63	130.7	103	213.6
24	49.77	64	132.7	104	215.7
25	51.85	65	134.8	105	217.8
26	53.92	66	136.9	106	219.8
27	56.00	67	139.0	107	221.9
28	58.07	68	141.0	108	224.0
29	60.14	69	143.1	109	226.1
30	62.22	70	145.2	110	228.1
31	64.29	71	147.2	111	230.2
32	66.37	72	149.3	112	232.3
33	68.44	73	151.4	113	234.4
34	70.51	74	153.5	114	236.4
35	72.59	75	155.5	115	238.5
36	74.66	76	157.6	116	240.6
37	76.74	77	159.7	117	242.7
38	78.81	78	161.8	118	244.7
39	80.88	79	163.8	119	226.8
40	82.96	80	165.9	120	248.9

Durchm. 16.5 Dz. 19.8 Ddz. Zolle Umfang 51.84 Dz. 62.20 Ddz. Zolle Beschlag 11.67 „ 14.00 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	2.138	41	87.67	81	173.2
2	4.276	42	89.81	82	175.3
3	6.415	43	91.94	83	177.5
4	8.553	44	94.08	84	179.6
5	10.69	45	96.22	85	181.8
6	12.83	46	98.36	86	183.9
7	14.97	47	100.5	87	186.0
8	17.11	48	102.6	88	188.2
9	19.24	49	104.8	89	190.3
10	21.38	50	106.9	90	192.4
11	23.52	51	109 1	91	194.6
12	25.66	52	111.2	92	196.7
13	27.80	53	113.3	93	198.9
14	29.94	54	115.5	94	201.0
15	32.07	55	117.6	95	203.1
16	34.21	56	119.7	96	205.3
17	36.35	57	121.9	97	207.4
18	38.49	58	124.0	98	209.5
19	40.63	59	126.2	99	211.7
20	42.76	60	128.3	100	213.8
21	44.90	61	130.4	101	216.0
22	47.04	62	132.6	102	218.1
23	49.18	63	134.7	103	220.2
24	51.32	64	136.8	104	222.4
25	53.46	65	139.0	105	224.5
26	55.59	66	141.1	106	226.7
27	57.73	67	143.3	107	228.8
28	59.87	68	145.4	108	230.9
29	62.01	69	147.5	109	233.1
30	64.15	70	149.7	110	235.2
31	66.29	71	151.8	111	237.3
32	68.42	72	154.0	112	239.5
33	70.56	73	156.1	113	241.6
34	72.70	74	158.2	114	243.8
35	74.84	75	160.4	115	245.9
36	76.98	76	162.5	116	248.0
37	79.12	77	164.6	117	250.2
38	81.25	78	166.8	118	252.3
39	83.39	79	168.9	119	254.5
40	85.53	80	171.1	120	256.6

Durchm. 16.75 Dz. 20.1 Ddz. Zolle Umfang 52.62 Dz. 63.15 Ddz. Zolle Beschlag 11.84 „ 14.21 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	2.204	41	90.34	81	178.5
2	4.407	42	92.55	82	180.7
3	6.611	43	94.75	83	182.9
4	8.814	44	96.96	84	185.1
5	11.02	45	99.16	85	187.3
6	13.22	46	101.4	86	189.5
7	15.42	47	103.6	87	191.7
8	17.63	48	105.8	88	193.9
9	19.83	49	108.0	89	196.1
10	22.04	50	110.2	90	198.3
11	24.24	51	112.4	91	200.5
12	26.44	52	114.6	92	202.7
13	28.65	53	116.8	93	204.9
14	30.85	54	119.0	94	207.1
15	33.05	55	121.2	95	209.3
16	35.26	56	123.4	96	211.5
17	37.46	57	125.6	97	213.7
18	39.66	58	127.8	98	215.9
19	41.87	59	130.0	99	218.1
20	44.07	60	132.2	100	220.4
21	46.27	61	134.4	101	222.6
22	48.48	62	136.6	102	224.8
23	50.68	63	138.8	103	227.0
24	52.88	64	141.0	104	229.2
25	55.09	65	143.2	105	231.4
26	57.29	66	145.4	106	233.6
27	59.50	67	147.6	107	235.8
28	61.70	68	149.8	108	238.0
29	63.90	69	152.0	109	240.2
30	66.11	70	154.2	110	242.4
31	68.31	71	156.5	111	244.6
32	70.51	72	158.7	112	246.8
33	72.72	73	160.9	113	249.0
34	74.92	74	163.1	114	251.2
35	77.12	75	165.3	115	253.4
36	79.33	76	167.5	116	255.6
37	81.53	77	169.7	117	257.8
38	83.73	78	171.9	118	260.0
39	85.94	79	174.1	119	262.2
40	88.14	80	176.3	120	264.4

Durchm. 17.0 Dz. 20.4 Ddz. Zolle Umfang 53.41 Dz. 64.09 Ddz. Zolle Beschlag 12.02 „ 14.43 „ „						Durchm. 17.25 Dz. 20.7 Ddz. Zolle Umfang 54.19 Dz. 65.03 Ddz. Zolle Beschlag 12.20 „ 14.64 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	2.270	41	93.06	81	183.9	1	2.337	41	95.82	81	189.3
2	4.540	42	95.33	82	186.1	2	4.674	42	98.16	82	191.6
3	6.809	43	97.60	83	188.4	3	7.011	43	100.5	83	194.0
4	9.079	44	99.87	84	190.7	4	9.348	44	102.8	84	196.3
5	11.35	45	102.1	85	192.9	5	11.69	45	105.2	85	198.6
6	13.62	46	104.4	86	195.2	6	14.02	46	107.5	86	201.0
7	15.89	47	106.7	87	197.5	7	16.36	47	109.8	87	203.3
8	18.16	48	109.0	88	199.7	8	18.70	48	112.2	88	205.7
9	20.43	49	111.2	89	202.0	9	21.03	49	114.5	89	208.0
10	22.70	50	113.5	90	204.3	10	23.37	50	116.9	90	210.3
11	24.97	51	115.8	91	206.6	11	25.71	51	119.2	91	212.7
12	27.24	52	118.0	92	208.8	12	28.04	52	121.5	92	215.0
13	29.51	53	120.3	93	211.1	13	30.38	53	123.9	93	217.3
14	31.78	54	122.6	94	213.4	14	32.72	54	126.2	94	219.7
15	34.05	55	124.8	95	215.6	15	35.06	55	128.5	95	222.0
16	36.32	56	127.1	96	217.9	16	37.39	56	130.9	96	224.4
17	38.59	57	129.4	97	220.2	17	39.73	57	133.2	97	226.7
18	40.86	58	131.6	98	222.4	18	42.07	58	135.5	98	229.0
19	43.13	59	133.9	99	224.7	19	44.40	59	137.9	99	231.4
20	45.40	60	136.2	100	227.0	20	46.74	60	140.2	100	233.7
21	47.67	61	138.5	101	229.2	21	49.08	61	142.6	101	236.0
22	49.94	62	140.7	102	231.5	22	51.42	62	144.9	102	238.4
23	52.21	63	143.0	103	233.8	23	53.75	63	147.2	103	240.7
24	54.48	64	145.3	104	236.1	24	56.09	64	149.6	104	243.1
25	56.75	65	147.5	105	238.3	25	58.43	65	151.9	105	245.4
26	59.01	66	149.8	106	240.6	26	60.76	66	154.2	106	247.7
27	61.28	67	152.1	107	242.9	27	63.10	67	156.6	107	250.1
28	63.55	68	154.3	108	245.1	28	65.44	68	158.9	108	252.4
29	65.82	69	156.6	109	247.4	29	67.77	69	161.3	109	254.7
30	68.09	70	158.9	110	249.7	30	70.11	70	163.6	110	257.1
31	70.36	71	161.2	111	251.9	31	72.45	71	165.9	111	259.4
32	72.63	72	163.4	112	254.2	32	74.79	72	168.3	112	261.7
33	74.90	73	165.7	113	256.5	33	77.12	73	170.6	113	264.1
34	77.17	74	168.0	114	258.8	34	79.46	74	172.9	114	266.4
35	79.44	75	170.2	115	261.0	35	81.80	75	175.3	115	268.8
36	81.71	76	172.5	116	263.3	36	84.13	76	177.6	116	271.7
37	83.98	77	174.8	117	265.6	37	86.47	77	180.0	117	273.4
38	86.25	78	177.0	118	267.8	38	88.81	78	182.3	118	275.8
39	88.52	79	179.3	119	270.1	39	91.14	79	184.6	119	278.1
40	90.79	80	181.6	120	272.4	40	93.48	80	187.0	120	280.4

Durchm. 17.5 Dz. 21.0 Ddz. Zolle Umfang 54.98 Dz. 65.97 Ddz. Zolle Beschlag 12.37 „ 14.85 „ „					
Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	2.405	41	98.62	81	194.8
2	4.811	42	101.0	82	197.2
3	7.216	43	103.4	83	199.6
4	9.621	44	105.8	84	202.0
5	12.03	45	108.2	85	204.4
6	14.43	46	110.6	86	206.9
7	16.84	47	113.0	87	209.3
8	19.24	48	115.5	88	211.7
9	21.65	49	117.9	89	214.1
10	24.05	50	120.3	90	216.5
11	26.46	51	122.7	91	218.9
12	28.86	52	125.1	92	221.3
13	31.27	53	127.5	93	223.7
14	33.67	54	129.9	94	226.1
15	36.08	55	132.3	95	228.5
16	38.48	56	134.7	96	230.9
17	40.89	57	137.1	97	233.3
18	43.30	58	139.5	98	235.7
19	45.70	59	141.9	99	238.1
20	48.11	60	144.3	100	240.5
21	50.51	61	146.7	101	242.9
22	52.92	62	149.1	102	245.3
23	55.32	63	151.5	103	247.7
24	57.73	64	153.9	104	250.1
25	60.13	65	156.3	105	252.6
26	62.54	66	158.7	106	255.0
27	64.94	67	161.2	107	257.4
28	67.35	68	163.6	108	259.8
29	69.75	69	166.0	109	262.2
30	72.16	70	168.4	110	264.6
31	74.56	71	170.8	111	267.0
32	76.97	72	173.2	112	269.4
33	79.37	73	175.6	113	271.8
34	81.78	74	178.0	114	274.2
35	84.18	75	180.4	115	276.6
36	86.59	76	182.8	116	279.0
37	89.00	77	185.2	117	281.4
38	91.40	78	187.6	118	283.8
39	93.81	79	190.0	119	286.2
40	96.21	80	192.4	120	288.6

Durchm. 17.75 Dz. 21.3 Ddz. Zolle Umfang 55.76 Dz. 66.92 Ddz. Zolle Beschlag 12.55 „ 15.06 „ „					
Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	2.474	41	101.5	81	200.4
2	4.949	42	103.9	82	202.9
3	7.423	43	106.4	83	205.4
4	9.898	44	108.9	84	207.9
5	12.37	45	111.4	85	210.3
6	14.85	46	113.8	86	212.8
7	17.32	47	116.3	87	215.3
8	19.80	48	118.8	88	217.8
9	22.27	49	121.3	89	220.2
10	24.74	50	123.7	90	222.7
11	27.22	51	126.2	91	225.2
12	29.69	52	128.7	92	227.7
13	32.17	53	131.1	93	230.1
14	34.64	54	133.6	94	232.6
15	37.12	55	136.1	95	235.1
16	39.59	56	138.6	96	237.6
17	42.07	57	141.0	97	240.0
18	44.54	58	143.5	98	242.5
19	47.02	59	146.0	99	245.0
20	49.49	60	148.5	100	247.4
21	51.96	61	150.9	101	249.9
22	54.44	62	153.4	102	252.4
23	56.91	63	155.9	103	254.9
24	59.39	64	158.4	104	257.3
25	61.86	65	160.8	105	259.8
26	64.34	66	163.3	106	262.3
27	66.81	67	165.8	107	264.8
28	69.29	68	168.3	108	267.2
29	71.76	69	170.7	109	269.7
30	74.23	70	173.2	110	272.2
31	76.71	71	175.7	111	274.7
32	79.18	72	178.2	112	277.1
33	81.66	73	180.6	113	279.6
34	84.13	74	183.1	114	282.1
35	86.61	75	185.6	115	284.6
36	89.08	76	188.1	116	287.0
37	91.56	77	190.5	117	289.5
38	94.03	78	193.0	118	292.0
39	96.51	79	195.5	119	294.5
40	98.98	80	198.0	120	296.9

Durchm. 18.0 Dz. 21.6 Ddz. Zolle
Umfang 56.55 Dz. 67.86 Ddz. Zolle
Beschlag 12.73 „ 15.27 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	2.545	41	104.3	81	206.1
2	5.089	42	106.9	82	208.7
3	7.634	43	109.4	83	211.2
4	10.18	44	112.0	84	213.8
5	12.72	45	114.5	85	216.3
6	15.27	46	117.1	86	218.8
7	17.81	47	119.6	87	221.4
8	20.36	48	122.1	88	223.9
9	22.90	49	124.7	89	226.5
10	25.45	50	127.2	90	229.0
11	27.99	51	129.8	91	231.6
12	30.54	52	132.3	92	234.1
13	33.08	53	134.9	93	236.7
14	35.63	54	137.4	94	239.2
15	38.17	55	140.0	95	241.7
16	40.72	56	142.5	96	244.3
17	43.26	57	145.0	97	246.8
18	45.80	58	147.6	98	249.4
19	48.35	59	150.1	99	251.9
20	50.89	60	152.7	100	254.5
21	53.44	61	155.2	101	257.0
22	55.98	62	157.8	102	259.6
23	58.53	63	160.3	103	262.1
24	61.07	64	162.9	104	264.6
25	63.62	65	165.4	105	267.2
26	66.16	66	167.9	106	269.7
27	68.71	67	170.5	107	272.3
28	71.25	68	173.0	108	274.8
29	73.80	69	175.6	109	277.4
30	76.34	70	178.1	110	279.9
31	78.89	71	180.7	111	282.5
32	81.43	72	183.2	112	285.0
33	83.97	73	185.8	113	287.5
34	86.52	74	188.3	114	290.1
35	89.06	75	190.9	115	292.6
36	91.61	76	193.4	116	295.2
37	94.15	77	195.9	117	297.7
38	96.70	78	198.5	118	300.3
39	99.24	79	201.0	119	302.8
40	101.8	80	203.6	120	305.4

Durchm. 18.25 Dz. 21.9 Ddz. Zolle
Umfang 57.33 Dz. 68.80 Ddz. Zolle
Beschlag 12.91 „ 15.49 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	2.616	41	107.3	81	211.9
2	5.232	42	109.9	82	214.5
3	7.848	43	112.5	83	217.1
4	10.46	44	115.1	84	219.7
5	13.08	45	117.7	85	222.3
6	15.70	46	120.3	86	225.0
7	18.31	47	122.9	87	227.6
8	20.93	48	125.6	88	230.2
9	23.54	49	128.2	89	232.8
10	26.16	50	130.8	90	235.4
11	28.77	51	133.4	91	238.0
12	31.39	52	136.6	92	240.7
13	34.01	53	138.6	93	243.3
14	36.62	54	141.3	94	245.9
15	39.24	55	143.9	95	248.5
16	41.85	56	146.5	96	251.1
17	44.47	57	149.1	97	253.7
18	47.09	58	151.7	98	256.4
19	49.70	59	154.3	99	259.0
20	52.32	60	157.0	100	261.6
21	54.93	61	159.6	101	264.2
22	57.55	62	162.2	102	266.8
23	60.16	63	164.8	103	269.4
24	62.78	64	167.4	104	272.1
25	65.40	65	170.0	105	274.7
26	68.01	66	172.6	106	277.3
27	70.63	67	175.3	107	279.9
28	73.24	68	177.9	108	282.5
29	75.86	69	180.5	109	285.1
30	78.48	70	183.1	110	287.7
31	81.09	71	185.7	111	290.4
32	83.72	72	188.3	112	293.0
33	86.32	73	191.0	113	295.6
34	88.94	74	193.6	114	298.2
35	91.56	75	196.2	115	300.8
36	94.17	76	198.8	116	303.4
37	96.79	77	201.4	117	306.1
38	99.40	78	204.0	118	308.7
39	102.0	79	206.7	119	311.3
40	104.6	80	209.3	120	313.9

Durchm. 18.5 Dz. 22.2 Ddz. Zolle
Umfang 58.12 Dz. 69.74 Ddz. Zolle
Beschlag 13.08 „ 15.70 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	2.688	41	110.2	81	217.7
2	5.376	42	112.9	82	220.4
3	8.064	43	115.6	83	223.1
4	10.75	44	118.3	84	225.8
5	13.44	45	121.0	85	228.5
6	16.13	46	123.6	86	231.2
7	18.82	47	126.3	87	233.9
8	21.50	48	129.0	88	236.5
9	24.19	49	131.7	89	239.2
10	26.88	50	134.4	90	241.9
11	29.57	51	137.1	91	244.6
12	32.26	52	139.8	92	247.3
13	34.94	53	142.5	93	250.0
14	37.63	54	145.2	94	252.7
15	40.32	55	147.8	95	255.4
16	43.01	56	150.5	96	258.1
17	45.70	57	153.2	97	260.7
18	48.38	58	155.9	98	263.4
19	51.07	59	158.6	99	266.1
20	53.76	60	161.3	100	268.8
21	56.45	61	164.0	101	271.5
22	59.14	62	166.7	102	274.2
23	61.82	63	169.3	103	276.9
24	64.51	64	172.0	104	279.6
25	67.20	65	174.7	105	282.2
26	69.89	66	177.4	106	284.9
27	72.58	67	180.1	107	287.6
28	75.26	68	182.8	108	290.3
29	77.95	69	185.5	109	293.0
30	80.64	70	188.2	110	295.7
31	83.33	71	190.8	111	298.4
32	86.02	72	193.5	112	301.1
33	88.70	73	196.2	113	303.7
34	91.39	74	198.9	114	306.4
35	94.08	75	201.6	115	309.1
36	96.77	76	204.3	116	311.8
37	99.46	77	207.0	117	314.5
38	102.1	78	209.7	118	317.2
39	104.8	79	212.4	119	319.9
40	107.5	80	215.0	120	322.6

Durchm. 18.75 Dz. 22.5 Ddz. Zolle
Umfang 58.90 Dz. 70.69 Ddz. Zolle
Beschlag 13.26 „ 15.91 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	2.761	41	113.2	81	223.7
2	5.522	42	116.0	82	226.4
3	8.283	43	118.7	83	229.2
4	11.04	44	121.5	84	231.9
5	13.81	45	124.3	85	234.7
6	16.57	46	127.0	86	237.5
7	19.33	47	129.8	87	240.2
8	22.09	48	132.5	88	243.0
9	24.85	49	135.3	89	245.7
10	27.61	50	138.1	90	248.5
11	30.37	51	140.8	91	251.3
12	33.13	52	143.6	92	254.0
13	35.90	53	146.3	93	256.8
14	38.66	54	149.1	94	259.5
15	41.42	55	151.9	95	262.3
16	44.18	56	154.6	96	265.1
17	46.94	57	157.4	97	267.8
18	49.70	58	160.1	98	270.6
19	52.46	59	162.9	99	273.4
20	55.22	60	165.7	100	276.1
21	57.98	61	168.4	101	278.9
22	60.75	62	171.2	102	281.6
23	63.51	63	174.0	103	284.4
24	66.27	64	176.7	104	287.2
25	69.03	65	179.5	105	289.9
26	71.79	66	182.2	106	292.7
27	74.55	67	185.0	107	295.4
28	77.31	68	187.8	108	298.2
29	80.07	69	190.5	109	301.0
30	82.83	70	193.3	110	303.7
31	85.60	71	196.0	111	306.5
32	88.36	72	198.8	112	309.3
33	91.12	73	201.6	113	312.0
34	93.88	74	204.3	114	314.8
35	96.64	75	207.1	115	317.5
36	99.40	76	209.8	116	320.3
37	102.2	77	212.6	117	323.1
38	104.9	78	215.4	118	325.8
39	107.7	79	218.1	119	328.6
40	110.4	80	220.9	120	331.3

Durchm. 19.0 Dz. 22.8 Ddz. Zolle
Umfang 59.69 Dz. 71.63 Ddz. Zolle
Beschlag 13.44 „ 16.12 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	2.835	41	116.2	81	229.7
2	5.671	42	119.1	82	232.5
3	8.506	43	121.9	83	235.3
4	11.34	44	124.8	84	238.2
5	14.18	45	127.6	85	241.0
6	17.01	46	130.4	86	243.8
7	19.85	47	133.3	87	246.7
8	22.68	48	136.1	88	249.5
9	25.52	49	138.9	89	252.3
10	28.35	50	141.8	90	255.2
11	31.19	51	144.6	91	258.0
12	34.02	52	147.4	92	260.8
13	36.86	53	150.3	93	263.7
14	39.69	54	153.1	94	266.5
15	42.53	55	155.9	95	269.4
16	45.36	56	158.8	96	272.2
17	48.20	57	161.6	97	275.0
18	51.04	58	164.4	98	277.9
19	53.87	59	167.3	99	280.7
20	56.71	60	170.1	100	283.5
21	59.54	61	173.0	101	286.4
22	62.38	62	175.8	102	289.2
23	65.21	63	178.6	103	292.0
24	68.05	64	181.5	104	294.9
25	70.88	65	184.3	105	297.7
26	73.72	66	187.1	106	300.5
27	76.55	67	190.0	107	303.4
28	79.39	68	192.8	108	306.2
29	82.22	69	195.6	109	309.0
30	85.06	70	198.5	110	311.9
31	87.89	71	201.3	111	314.7
32	90.73	72	204.1	112	317.6
33	93.56	73	207.0	113	320.4
34	96.40	74	209.8	114	323.2
35	99.24	75	212.6	115	326.1
36	102.1	76	215.5	116	328.9
37	104.9	77	218.3	117	331.7
38	107.7	78	221.2	118	334.6
39	110.6	79	224.0	119	337.4
40	113.4	80	226.8	120	340.2

Durchm. 19.25 Dz. 23.1 Ddz. Zolle
Umfang 60.48 Dz. 72.57 Ddz. Zolle
Beschlag 13.61 „ 16.33 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	2.910	41	119.3	81	235.7
2	5.821	42	122.2	82	238.7
3	8.731	43	125.1	83	241.6
4	11.64	44	128.1	84	244.5
5	14.55	45	131.0	85	247.4
6	17.46	46	133.9	86	250.3
7	20.37	47	136.8	87	253.2
8	23.28	48	139.7	88	256.1
9	26.19	49	142.6	89	259.0
10	29.10	50	145.5	90	261.9
11	32.01	51	148.4	91	264.8
12	34.92	52	151.3	92	267.8
13	37.84	53	154.3	93	270.7
14	40.75	54	157.2	94	273.6
15	43.66	55	160.1	95	276.5
16	46.57	56	163.0	96	279.4
17	49.48	57	165.9	97	282.3
18	52.39	58	168.8	98	285.2
19	55.30	59	171.7	99	288.1
20	58.21	60	174.6	100	291.0
21	61.12	61	177.5	101	293.9
22	64.03	62	180.4	102	296.9
23	66.94	63	183.4	103	299.8
24	69.85	64	186.3	104	302.7
25	72.76	65	189.2	105	305.6
26	75.67	66	192.1	106	308.5
27	78.58	67	195.0	107	311.4
28	81.49	68	197.9	108	314.3
29	84.40	69	200.8	109	317.2
30	87.31	70	203.7	110	320.1
31	90.22	71	206.6	111	323.1
32	93.13	72	209.5	112	326.0
33	96.04	73	212.5	113	328.9
34	98.95	74	215.4	114	331.8
35	101.9	75	218.3	115	334.7
36	104.8	76	221.2	116	337.6
37	107.7	77	224.1	117	340.5
38	110.6	78	227.0	118	343.4
39	113.5	79	229.9	119	346.3
40	116.4	80	232.8	120	349.2

Durchm. 19.5 Dz. 23.4 Ddz. Zolle
Umfang 61.26 Dz. 73.51 Ddz. Zolle
Beschlag 13.79 „ 16.55 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	2.986	41	122.4	81	241.9
2	5.973	42	125.4	82	244.9
3	8.959	43	128.4	83	247.9
4	11.95	44	131.4	84	250.9
5	14.93	45	134.4	85	253.9
6	17.92	46	137.4	86	256.8
7	20.91	47	140.4	87	259.8
8	23.89	48	143.4	88	262.8
9	26.88	49	146.3	89	265.8
10	29.86	50	149.3	90	268.8
11	32.85	51	152.3	91	271.8
12	35.84	52	155.3	92	274.8
13	38.82	53	158.3	93	277.7
14	41.81	54	161.3	94	280.7
15	44.80	55	164.3	95	283.7
16	47.78	56	167.2	96	286.7
17	50.77	57	170.2	97	289.7
18	53.76	58	173.2	98	292.7
19	56.74	59	176.2	99	295.7
20	59.73	60	179.2	100	298.6
21	62.72	61	182.2	101	301.6
22	65.70	62	185.2	102	304.6
23	68.69	63	188.1	103	307.6
24	71.68	64	191.1	104	310.6
25	74.66	65	194.1	105	313.6
26	77.65	66	197.1	106	316.6
27	80.63	67	200.1	107	319.6
28	83.62	68	203.1	108	322.5
29	86.61	69	206.1	109	325.5
30	89.59	70	209.1	110	328.5
31	92.58	71	212.0	111	331.5
32	95.57	72	215.0	112	334.5
33	98.55	73	218.0	113	337.5
34	101.5	74	221.0	114	340.5
35	104.5	75	224.0	115	343.4
36	107.5	76	227.0	116	346.4
37	110.5	77	230.0	117	349.4
38	113.5	78	232.9	118	352.4
39	116.5	79	235.9	119	355.4
40	119.5	80	238.9	120	358.4

Durchm. 19.75 Dz. 23.7 Ddz. Zolle
Umfang 62.05 Dz. 74.46 Ddz. Zolle
Beschlag 13.97 „ 16.76 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	3.064	41	125.6	81	248.1
2	6.127	42	128.7	82	251.2
3	9.191	43	131.7	83	254.3
4	12.25	44	134.8	84	257.3
5	15.32	45	137.9	85	260.4
6	18.38	46	140.9	86	263.5
7	21.44	47	144.0	87	266.5
8	24.51	48	147.1	88	269.6
9	27.57	49	150.1	89	272.7
10	30.64	50	153.2	90	275.7
11	33.70	51	156.2	91	278.8
12	36.76	52	159.3	92	281.8
13	39.83	53	162.4	93	284.9
14	42.89	54	165.4	94	288.0
15	45.95	55	168.5	95	291.0
16	49.02	56	171.6	96	294.1
17	52.08	57	174.6	97	297.2
18	55.14	58	177.7	98	300.2
19	58.21	59	180.7	99	303.3
20	61.27	60	183.8	100	306.4
21	64.33	61	186.9	101	309.4
22	67.40	62	189.9	102	312.5
23	70.46	63	193.0	103	315.5
24	73.53	64	196.1	104	318.6
25	76.59	65	199.1	105	321.7
26	79.65	66	202.2	106	324.7
27	82.72	67	205.3	107	327.8
28	85.78	68	208.3	108	330.9
29	88.84	69	211.4	109	333.9
30	91.91	70	214.4	110	337.0
31	94.97	71	217.5	111	340.1
32	98.03	72	220.6	112	343.1
33	101.1	73	223.6	113	346.2
34	104.2	74	226.7	114	349.2
35	107.2	75	229.8	115	352.3
36	110.3	76	232.8	116	355.4
37	113.4	77	235.9	117	358.4
38	116.4	78	239.0	118	361.5
39	119.5	79	242.0	119	364.6
40	122.5	80	245.1	120	367.6

Durchm. 20.0 Dz. 24.0 Ddz. Zolle Umfang 62.83 Dz. 75.40 Ddz. Zolle Beschlag 14.14 „ 16.97 „ „						Durchm. 20.25 Dz. 24.3 Ddz. Zolle Umfang 63.62 Dz. 76.34 Ddz. Zolle Beschlag 14.32 „ 17.18 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	3.142	41	128.8	81	254.5	1	3.221	41	132.0	81	260.9
2	6.283	42	131.9	82	257.6	2	6.441	42	135.3	82	264.1
3	9.425	43	135.1	83	260.8	3	9.662	43	138.5	83	267.3
4	12.57	44	138.2	84	263.9	4	12.88	44	141.7	84	270.5
5	15.71	45	141.4	85	267.0	5	16.10	45	144.9	85	273.8
6	18.85	46	144.5	86	270.2	6	19.32	46	148.1	86	277.0
7	21.99	47	147.7	87	273.3	7	22.54	47	151.4	87	280.2
8	25.13	48	150.8	88	276.5	8	25.76	48	154.6	88	283.4
9	28.27	49	153.9	89	279.6	9	28.99	49	157.8	89	286.6
10	31.42	50	157.1	90	282.7	10	32.21	50	161.0	90	289.9
11	34.56	51	160.2	91	285.9	11	35.43	51	164.3	91	293.1
12	37.70	52	163.4	92	289.0	12	38.65	52	167.5	92	296.3
13	40.84	53	166.5	93	292.2	13	41.87	53	170.7	93	299.5
14	43.98	54	169.6	94	295.3	14	45.09	54	173.9	94	302.7
15	47.12	55	172.8	95	298.5	15	48.31	55	177.1	95	306.0
16	50.27	56	175.9	96	301.6	16	51.53	56	180.4	96	309.2
17	53.41	57	179.1	97	304.7	17	54.75	57	183.6	97	312.4
18	56.55	58	182.2	98	307.9	18	57.97	58	186.8	98	315.6
19	59.69	59	185.4	99	311.0	19	61.19	59	190.0	99	318.8
20	62.83	60	188.5	100	314.2	20	64.41	60	193.2	100	322.1
21	65.97	61	191.6	101	317.3	21	67.63	61	196.5	101	325.3
22	69.12	62	194.8	102	320.4	22	70.85	62	199.7	102	328.5
23	72.26	63	197.9	103	323.6	23	74.07	63	202.9	103	331.7
24	75.40	64	201.1	104	326.7	24	77.29	64	206.1	104	334.9
25	78.54	65	204.2	105	329.9	25	90.52	65	209.3	105	338.2
26	81.68	66	207.3	106	333.0	26	83.74	66	212.6	106	341.4
27	84.82	67	210.5	107	336.2	27	86.96	67	215.8	107	344.6
28	87.96	68	213.6	108	339.3	28	90.18	68	219.0	108	347.8
29	91.11	69	216.8	109	342.4	29	93.40	69	222.2	109	351.0
30	94.25	70	219.9	110	345.6	30	96.62	70	225.4	110	354.3
31	97.39	71	223.1	111	348.7	31	99.84	71	228.7	111	357.5
32	100.5	72	226.2	112	351.9	32	103.1	72	231.9	112	360.7
33	103.7	73	229.3	113	355.0	33	106.3	73	235.1	113	363.9
34	106.8	74	232.5	114	358.1	34	109.5	74	238.3	114	367.2
35	110.0	75	235.6	115	361.3	35	112.7	75	241.5	115	370.4
36	113.1	76	238.8	116	364.4	36	115.9	76	244.8	116	373.6
37	116.2	77	241.9	117	367.6	37	119.2	77	248.0	117	376.8
38	119.4	78	245.0	118	370.7	38	122.4	78	251.2	118	380.0
39	122.5	79	248.2	119	373.8	39	125.6	79	254.4	119	383.3
40	125.7	80	251.3	120	377.0	40	128.8	80	257.6	120	386.5

Durchm. 20.5 Dz. 24.6 Ddz. Zolle
Umfang 64.40 Dz. 77.28 Ddz. Zolle
Beschlag 14.50 „ 17.40 „ „

Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	3.301	41	135.3	81	267.4
2	6.601	42	138.6	82	270.7
3	9.902	43	141.9	83	274.0
4	13.20	44	145.2	84	277.3
5	16.50	45	148.5	85	280.6
6	19.80	46	151.8	86	283.9
7	23.10	47	155.1	87	287.2
8	26.41	48	158.4	88	290.5
9	29.71	49	161.7	89	293.8
10	33.01	50	165.0	90	297.1
11	36.31	51	168.3	91	300.4
12	39.61	52	171.6	92	303.7
13	42.91	53	174.9	93	307.0
14	46.21	54	178.2	94	310.3
15	49.51	55	181.5	95	313.6
16	52.81	56	184.8	96	316.9
17	56.11	57	188.1	97	320.2
18	59.41	58	191.4	98	323.5
19	62.71	59	194.7	99	326.8
20	66.01	60	198.0	100	330.1
21	69.31	61	201.3	101	333.4
22	72.61	62	204.6	102	336.7
23	75.91	63	207.9	103	340.0
24	79.22	64	211.2	104	343.3
25	82.52	65	214.5	105	346.6
26	85.82	66	217.8	106	349.9
27	89.12	67	221.1	107	353.2
28	92.42	68	224.4	108	356.5
29	95.72	69	227.7	109	359.8
30	99.02	70	231.0	110	363.1
31	102.3	71	234.3	111	366.4
32	105.6	72	237.6	112	369.7
33	108.9	73	240.9	113	373.0
34	112.2	74	244.2	114	376.3
35	115.5	75	247.5	115	379.6
36	118.8	76	250.8	116	382.9
37	122.1	77	254.1	117	386.2
38	125.4	78	257.4	118	389.5
39	128.7	79	260.8	119	392.8
40	132.0	80	264.1	120	396.1

Durchm. 20.75 Dz. 24.9 Ddz. Zolle
Umfang 65.19 Dz. 78.23 Ddz. Zolle
Beschlag 14.67 „ 17.61 „ „

Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	3.382	41	138.6	81	273.9
2	6.763	42	142.0	82	277.3
3	10.14	43	145.4	83	280.7
4	13.53	44	148.8	84	284.1
5	16.91	45	152.2	85	287.4
6	20.29	46	155.6	86	290.8
7	23.67	47	158.9	87	294.2
8	27.05	48	162.3	88	297.6
9	30.43	49	165.7	89	301.0
10	33.82	50	169.1	90	304.3
11	37.20	51	172.5	91	307.7
12	40.58	52	175.8	92	311.1
13	43.96	53	179.2	93	314.5
14	47.34	54	182.6	94	317.9
15	50.72	55	186.0	95	321.3
16	54.11	56	189.4	96	324.6
17	57.49	57	192.8	97	328.0
18	60.87	58	196.1	98	331.4
19	64.25	59	199.5	99	334.8
20	67.63	60	202.9	100	338.2
21	71.01	61	206.3	101	341.5
22	74.40	62	209.7	102	344.9
23	77.78	63	213.0	103	348.3
24	81.16	64	216.4	104	351.7
25	84.54	65	219.8	105	355.1
26	87.92	66	223.2	106	358.5
27	91.30	67	226.6	107	361.8
28	94.69	68	230.0	108	365.2
29	98.07	69	233.3	109	368.6
30	101.4	70	236.7	110	372.0
31	104.8	71	240.1	111	375.4
32	108.2	72	243.5	112	378.7
33	111.6	73	246.9	113	382.1
34	115.0	74	250.2	114	385.5
35	118.4	75	253.6	115	388.9
36	121.7	76	257.0	116	392.3
37	125.1	77	260.4	117	395.7
38	128.5	78	263.8	118	399.0
39	131.9	79	267.1	119	402.4
40	135.3	80	270.5	120	405.8

Durchm. 21.0 Dz. 25.2 Ddz. Zolle Umfang 65.97 Dz. 79.17 Ddz. Zolle Beschlag 14.85 „ 17.82 „ „						Durchm. 21.25 Dz. 25.5 Ddz. Zolle Umfang 66.76 Dz. 80.11 Ddz. Zolle Beschlag 15.03 „ 18.04 „ „					
Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	3.464	41	142.0	81	280.6	1	3.547	41	145.4	81	287.3
2	6.927	42	145.5	82	284.0	2	7.093	42	149.0	82	290.8
3	10.39	43	148.9	83	287.5	3	10.64	43	152.5	83	294.4
4	13.85	44	152.4	84	290.9	4	14.19	44	156.0	84	297.9
5	17.32	45	155.9	85	294.4	5	17.73	45	159.6	85	301.5
6	20.78	46	159.3	86	297.9	6	21.28	46	163.1	86	305.0
7	24.25	47	162.8	87	301.3	7	24.83	47	166.7	87	308.6
8	27.71	48	166.3	88	304.8	8	28.37	48	170.2	88	312.1
9	31.17	49	169.7	89	308.3	9	31.92	49	173.8	89	315.6
10	34.64	50	173.2	90	311.7	10	35.47	50	177.3	90	319.2
11	38.10	51	176.6	91	315.2	11	39.01	51	180.9	91	322.7
12	41.56	52	180.1	92	318.7	12	42.56	52	184.4	92	326.3
13	45.03	53	183.6	93	322.1	13	46.11	53	188.0	93	329.8
14	48.49	54	187.0	94	325.6	14	49.65	54	191.5	94	333.4
15	51.95	55	190.5	95	329.0	15	53.20	55	195.1	95	336.9
16	55.42	56	194.0	96	332.5	16	56.75	56	198.6	96	340.5
17	58.88	57	197.4	97	336.0	17	60.29	57	202.2	97	344.0
18	62.34	58	200.9	98	339.4	18	63.84	58	205.7	98	347.6
19	65.81	59	204.4	99	342.9	19	67.38	59	209.2	99	351.1
20	69.27	60	207.8	100	346.4	20	70.93	60	212.8	100	354.7
21	72.74	61	211.3	101	349.8	21	74.48	61	216.3	101	358.2
22	76.20	62	214.7	102	353.3	22	78.02	62	219.9	102	361.7
23	79.66	63	218.2	103	356.8	23	81.57	63	223.4	103	365.3
24	83.13	64	221.7	104	360.2	24	85.12	64	227.0	104	368.8
25	86.59	65	225.1	105	363.7	25	88.66	65	230.5	105	372.4
26	90.05	66	228.6	106	367.1	26	92.21	66	234.1	106	375.9
27	93.52	67	232.1	107	370.6	27	95.76	67	237.6	107	379.5
28	96.98	68	235.5	108	374.1	28	99.30	68	241.2	108	383.0
29	100.4	69	239.0	109	377.5	29	102.9	69	244.7	109	386.6
30	103.9	70	242.5	110	381.0	30	106.4	70	248.3	110	390.1
31	107.4	71	245.9	111	384.5	31	109.9	71	251.8	111	393.7
32	110.8	72	249.4	112	387.9	32	113.5	72	255.4	112	397.2
33	114.3	73	252.8	113	391.4	33	117.0	73	258.9	113	400.8
34	117.8	74	256.3	114	394.9	34	120.6	74	262.4	114	404.3
35	121.2	75	259.8	115	398.3	35	124.1	75	266.0	115	407.9
36	124.7	76	263.2	116	401.8	36	127.7	76	269.5	116	411.4
37	128.2	77	266.7	117	405.2	37	131.2	77	273.1	117	414.9
38	131.6	78	270.2	118	408.7	38	134.8	78	276.6	118	418.5
39	135.1	79	273.6	119	412.2	39	138.3	79	280.2	119	422.0
40	138.5	80	277.1	120	415.6	40	141.9	80	283.7	120	425.6

Durchm. 21.5 Dz. 25.8 Ddz. Zolle Umfang 67.54 Dz. 81.05 Ddz. Zolle Beschlag 15.20 „ 18.25 „ „						**Durchm. 21.75 Dz. 26.1 Ddz. Zolle** Umfang 68.33 Dz. 82.00 Ddz. Zolle Beschlag 15.38 „ 18.47 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	3.631	41	148.9	81	294.1	1	3.715	41	152.3	81	300.9
2	7.261	42	152.5	82	297.7	2	7.431	42	156.0	82	304.7
3	10.89	43	156.1	83	301.3	3	11.15	43	159.8	83	308.4
4	14.52	44	159.7	84	305.0	4	14.86	44	163.5	84	312.1
5	18.15	45	163.4	85	308.6	5	18.58	45	167.2	85	315.8
6	21.78	46	167.0	86	312.2	6	22.29	46	170.9	86	319.5
7	25.41	47	170.6	87	315.9	7	26.01	47	174.6	87	323.2
8	29.04	48	174.3	88	319.5	8	29.72	48	178.3	88	327.0
9	32.67	49	177.9	89	323.1	9	33.44	49	182.1	89	330.7
10	36.31	50	181.5	90	326.7	10	37.15	50	185.8	90	334.4
11	39.94	51	185.2	91	330.4	11	40.87	51	189.5	91	338.1
12	43.57	52	188.8	92	334.0	12	44.59	52	193.2	92	341.8
13	47.20	53	192.4	93	337.6	13	48.30	53	196.9	93	345.5
14	50.83	54	196.0	94	341.3	14	52.02	54	200.6	94	349.2
15	54.46	55	199.7	95	344.9	15	55.73	55	204.3	95	353.0
16	58.09	56	203.3	96	348.5	16	59.45	56	208.1	96	356.7
17	61.72	57	206.9	97	352.2	17	63.16	57	211.8	97	360.4
18	65.35	58	210.6	98	355.8	18	66.88	58	215.5	98	364.1
19	68.98	59	214.2	99	359.4	19	70.59	59	219.2	99	367.8
20	72.61	60	217.8	100	363.1	20	74.31	60	222.9	100	371.5
21	76.24	61	221.5	101	366.7	21	78.02	61	226.6	101	375.3
22	79.87	62	225.1	102	370.3	22	81.74	62	230.4	102	379.0
23	83.50	63	228.7	103	373.9	23	85.45	63	234.1	103	382.7
24	87.13	64	232.4	104	377.6	24	89.17	64	237.8	104	386.4
25	90.76	65	236.0	105	381.2	25	92.89	65	241.5	105	390.1
26	94.39	66	239.6	106	384.8	26	96.60	66	245.2	106	393.8
27	98.02	67	243.2	107	388.5	27	100.3	67	248.9	107	397.6
28	101.7	68	246.9	108	392.1	28	104.0	68	252.6	108	401.3
29	105.3	69	250.5	109	395.7	29	107.7	69	256.4	109	405.0
30	108.9	70	254.1	110	399.4	30	111.5	70	260.1	110	408.7
31	112.5	71	257.8	111	403.0	31	115.2	71	263.8	111	412.4
32	116.2	72	261.4	112	406.6	32	118.9	72	267.5	112	416.1
33	119.8	73	265.0	113	410.2	33	122.6	73	271.2	113	419.8
34	123.4	74	268.7	114	413.9	34	126.3	74	274.9	114	423.6
35	127.1	75	272.3	115	417.5	35	130.0	75	278.7	115	427.3
36	130.7	76	275.9	116	421.1	36	133.8	76	282.4	116	431.0
37	134.3	77	279.5	117	424.8	37	137.5	77	286.1	117	434.7
38	138.0	78	283.2	118	428.4	38	141.2	78	289.8	118	438.4
39	141.6	79	286.8	119	432.0	39	144.9	79	293.5	119	442.1
40	145.2	80	290.4	120	435.7	40	148.6	80	297.2	120	445.9

Durchm. 22.0 Dz. 26.4 Ddz. Zolle Umfang 69.12 Dz. 82.94 Ddz. Zolle Beschlag 15.56 „ 18.67 „ „						Durchm. 22.25 Dz. 26.7 Ddz. Zolle Umfang 69.90 Dz. 83.88 Ddz. Zolle Beschlag 15.73 „ 18.88 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	3.801	41	155.9	81	307.9	1	3.888	41	159.4	81	314.9
2	7.603	42	159.7	82	311.7	2	7.776	42	163.3	82	318.8
3	11.40	43	163.5	83	315.5	3	11.66	43	167.2	83	322.7
4	15.21	44	167.3	84	319.3	4	15.55	44	171.1	84	326.6
5	19.01	45	171.1	85	323.1	5	19.44	45	175.0	85	330.5
6	22.81	46	174.9	86	326.9	6	23.33	46	178.9	86	334.4
7	26.61	47	178.7	87	330.7	7	27.22	47	182.7	87	338.3
8	30.41	48	182.5	88	334.5	8	31.11	48	186.6	88	342.2
9	34.21	49	186.3	89	338.3	9	34.99	49	190.5	89	346.1
10	38.01	50	190.1	90	342.1	10	38.88	50	194.4	90	349.9
11	41.81	51	193.9	91	345.9	11	42.77	51	198.3	91	353.8
12	45.62	52	197.7	92	349.7	12	46.66	52	202.2	92	357.7
13	49.42	53	201.5	93	353.5	13	50.55	53	206.1	93	361.6
14	53.22	54	205.3	94	357.3	14	54.43	54	210.0	94	365.5
15	57.02	55	209.1	95	361.1	15	58.32	55	213.9	95	369.4
16	60.82	56	212.9	96	364.9	16	62.21	56	217.7	96	373.3
17	64.62	57	216.7	97	368.7	17	66.10	57	221.6	97	377.2
18	68.42	58	220.5	98	372.5	18	69.99	58	225.5	98	381.0
19	72.23	59	224.3	99	376.3	19	73.88	59	229.4	99	384.9
20	76.03	60	228.1	100	380.1	20	77.76	60	233.3	100	388.8
21	79.83	61	231.9	101	383.9	21	81.65	61	237.2	101	392.7
22	83.63	62	235.7	102	387.7	22	85.54	62	241.1	102	396.6
23	87.43	63	239.5	103	391.5	23	89.43	63	245.0	103	400.5
24	91.23	64	243.3	104	395.3	24	93.32	64	248.8	104	404.4
25	95.03	65	247.1	105	399.1	25	97.21	65	252.7	105	408.3
26	98.83	66	250.9	106	402.9	26	101.1	66	256.6	106	412.2
27	102.6	67	254.7	107	406.7	27	105.0	67	260.5	107	416.0
28	106.4	68	258.5	108	410.5	28	108.9	68	264.4	108	419.9
29	110.2	69	262.3	109	414.3	29	112.8	69	268.3	109	423.8
30	114.0	70	266.1	110	418.1	30	116.6	70	272.2	110	427.7
31	117.8	71	269.9	111	421.9	31	120.5	71	276.1	111	431.6
32	121.6	72	273.7	112	425.7	32	124.4	72	280.0	112	435.5
33	125.4	73	277.5	113	429.6	33	128.3	73	283.8	113	439.4
34	129.2	74	281.3	114	433.4	34	132.2	74	287.7	114	443.3
35	133.0	75	285.1	115	437.2	35	136.1	75	291.6	115	447.1
36	136.8	76	288.9	116	441.0	36	140.0	76	295.5	116	451.0
37	140.6	77	292.7	117	444.8	37	143.9	77	299.4	117	454.9
38	144.5	78	296.5	118	448.6	38	147.8	78	303.3	118	458.8
39	148.3	79	300.3	119	452.4	39	151.6	79	307.2	119	462.7
40	152.1	80	304.1	120	456.2	40	155.5	80	311.1	120	466.6

Durchm. 22.5 Dz. 27.0 Ddz. Zolle Umfang 70.69 Dz. 84.82 Ddz. Zolle Beschlag 15.91 „ 19.09 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	3.976	41	163.0	81	322.1
2	7.952	42	167.0	82	326.0
3	11.93	43	171.0	83	330.0
4	15.90	44	174.9	84	334.0
5	19.88	45	178.9	85	338.0
6	23.86	46	182.9	86	341.9
7	27.83	47	186.9	87	345.9
8	31.81	48	190.9	88	349.9
9	35.78	49	194.8	89	353.9
10	39.76	50	198.8	90	357.8
11	43.74	51	202.8	91	361.8
12	47.71	52	206.8	92	365.8
13	51.69	53	210.7	93	369.8
14	55.67	54	214.7	94	373.8
15	59.64	55	218.7	95	377.7
16	63.62	56	222.7	96	381.7
17	67.59	57	226.6	97	385.7
18	71.57	58	230.6	98	389.7
19	75.55	59	234.6	99	393.6
20	79.52	60	238.6	100	397.6
21	83.50	61	242.5	101	401.6
22	87.47	62	246.5	102	405.6
23	91.45	63	250.5	103	409.5
24	95.43	64	254.5	104	413.5
25	99.40	65	258.4	105	417.5
26	103.4	66	262.4	106	421.5
27	107.4	67	266.4	107	425.4
28	111.3	68	270.4	108	429.4
29	115.3	69	274.3	109	433.4
30	119.3	70	278.3	110	437.4
31	123.3	71	282.3	111	441.3
32	127.2	72	286.3	112	445.3
33	131.2	73	290.3	113	449.3
34	135.2	74	294.2	114	453.3
35	139.2	75	298.2	115	457.2
36	143.1	76	302.2	116	461.2
37	147.1	77	206.2	117	465.2
38	151.1	78	310.1	118	469.2
39	155.1	79	314.1	119	473.2
40	159.0	80	318.1	120	477.1

Durchm. 22.75 Dz. 27.3 Ddz. Zolle Umfang 71.47 Dz. 85.77 Ddz. Zolle Beschlag 16.09 „ 19.30 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	4.065	41	166.7	81	329.3
2	8.130	42	170.7	82	333.3
3	12.19	43	174.8	83	337.4
4	16.26	44	178.9	84	341.5
5	20.32	45	182.9	85	345.5
6	24.39	46	187.0	86	349.6
7	28.45	47	191.1	87	353.6
8	32.52	48	195.1	88	357.7
9	36.58	49	199.2	89	361.8
10	40.65	50	203.2	90	365.8
11	44.71	51	207.3	91	369.9
12	48.78	52	211.4	92	374.0
13	52.84	53	215.4	93	378.0
14	56.91	54	219.5	94	382.0
15	60.97	55	223.6	95	386.2
16	65.04	56	227.6	96	390.2
17	69.10	57	231.7	97	394.3
18	73.17	58	235.8	98	398.4
19	77.23	59	239.8	99	402.4
20	81.30	60	243.9	100	406.5
21	85.36	61	248.0	101	410.6
22	89.43	62	252.0	102	414.6
23	93.49	63	256.1	103	418.7
24	97.56	64	260.2	104	422.8
25	101.6	65	264.2	105	426.8
26	105.7	66	268.3	106	430.9
27	109.8	67	272.4	107	434.9
28	113.8	68	276.4	108	439.0
29	117.9	69	280.5	109	443.1
30	121.9	70	284.5	110	447.1
31	126.0	71	288.6	111	451.2
32	130.1	72	292.7	112	455.3
33	134.1	73	296.7	113	459.3
34	138.2	74	300.8	114	463.4
35	142.3	75	304.9	115	467.5
36	146.3	76	308.9	116	471.5
37	150.4	77	313.0	117	475.6
38	154.5	78	317.1	118	479.7
39	158.5	79	321.1	119	483.7
40	162.6	80	325.2	120	487.8

Durchm. 23.0 Dz. 27.6 Ddz. Zolle
Umfang 72.26 Dz. 86.71 Ddz. Zolle
Beschlag 16.26 „ 19.52 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	4.155	41	170.3	81	336.5
2	8.310	42	174.5	82	340.7
3	12.46	43	178.7	83	344.8
4	16.62	44	182.8	84	349.0
5	20.77	45	187.0	85	353.2
6	24.93	46	191.1	86	357.3
7	29.08	47	195.3	87	361.5
8	33.24	48	199.4	88	365.6
9	37.39	49	203.6	89	369.8
10	41.55	50	207.7	90	373.9
11	45.70	51	211.9	91	378.1
12	49.86	52	216.0	92	382.2
13	54.01	53	220.2	93	386.4
14	58.17	54	224.4	94	390.5
15	62.32	55	228.5	95	394.7
16	66.48	56	232.7	96	398.9
17	70.63	57	236.8	97	403.0
18	74.79	58	241.0	98	407.2
19	78.94	59	245.1	99	411.3
20	83.10	60	249.3	100	415.5
21	87.25	61	253.4	101	419.6
22	91.40	62	257.6	102	423.8
23	95.56	63	261.7	103	427.9
24	99.71	64	265.9	104	432.1
25	103.9	65	270.1	105	436.2
26	108.0	66	274.2	106	440.4
27	112.2	67	278.4	107	444.6
28	116.3	68	282.5	108	448.7
29	120.5	69	286.7	109	452.9
30	124.6	70	290.8	110	457.0
31	128.8	71	295.0	111	461.2
32	133.0	72	299.1	112	465.3
33	137.1	73	303.3	113	469.5
34	141.3	74	307.5	114	473.6
35	145.4	75	311.6	115	477.8
36	149.6	76	315.8	116	482.0
37	153.7	77	319.9	117	486.1
38	157.9	78	324.1	118	490.3
39	162.0	79	328.2	119	494.4
40	166.2	80	332.4	120	498.6

Durchm. 23.25 Dz. 27.9 Ddz. Zolle
Umfang 73.04 Dz. 87.65 Ddz. Zolle
Beschlag 16.44 „ 19.73 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	4.246	41	174.1	81	343.9
2	8.491	42	178.3	82	348.1
3	12.74	43	182.6	83	352.4
4	16.98	44	186.8	84	356.6
5	21.23	45	191.1	85	360.9
6	25.47	46	195.3	86	365.1
7	29.72	47	199.5	87	369.4
8	33.96	48	203.8	88	373.6
9	38.21	49	208.0	89	377.9
10	42.46	50	212.3	90	382.1
11	46.70	51	216.5	91	386.3
12	50.95	52	220.8	92	390.6
13	55.19	53	225.0	93	394.8
14	59.44	54	229.3	94	399.1
15	63.68	55	233.5	95	403.3
16	67.93	56	237.8	96	407.6
17	72.17	57	242.0	97	411.8
18	76.42	58	246.2	98	416.1
19	80.67	59	250.5	99	420.3
20	84.91	60	254.7	100	424.6
21	89.16	61	259.0	101	428.8
22	93.40	62	263.2	102	433.0
23	97.65	63	267.5	103	437.3
24	101.9	64	271.7	104	441.5
25	106.1	65	276.0	105	445.8
26	110.4	66	280.2	106	450.0
27	114.6	67	284.5	107	454.3
28	118.9	68	288.7	108	458.5
29	123.1	69	292.9	109	462.8
30	127.4	70	297.2	110	467.0
31	131.6	71	301.4	111	471.3
32	135.9	72	305.7	112	475.5
33	140.1	73	309.9	113	479.7
34	144.3	74	314.2	114	484.0
35	148.6	75	318.4	115	488.2
36	152.8	76	322.7	116	492.5
37	157.1	77	326.9	117	496.7
38	161.3	78	331.2	118	501.0
39	165.6	79	335.4	119	505.2
40	169.8	80	339.6	120	509.5

Durchm. 23.5 Dz. 28.2 Ddz. Zolle Umfang 73.83 Dz. 88.59 Ddz. Zolle Beschlag 16.62 „ 19.94 „ „						Durchm. 23.75 Dz. 28.5 Ddz. Zolle Umfang 74.61 Dz. 89.54 Ddz. Zolle Beschlag 16.79 „ 20.15 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F
1	4.337	41	177.8	81	351.3	1	4.430	41	181.6	81	358.8
2	8.675	42	182.2	82	355.7	2	8.860	42	186.1	82	363.3
3	13.01	43	186.5	83	360.0	3	13.29	43	190.5	83	367.7
4	17.35	44	190.8	84	364.3	4	17.72	44	194.9	84	372.1
5	21.69	45	195.2	85	368.7	5	22.15	45	199.4	85	376.6
6	26.02	46	199.5	86	373.0	6	26.58	46	203.8	86	381.0
7	30.36	47	203.9	87	377.4	7	31.01	47	208.2	87	285.4
8	34.70	48	208.2	88	381.7	8	35.44	48	212.6	88	389.9
9	39.04	49	212.5	89	386.0	9	39.87	49	217.1	89	394.3
10	43.37	50	216.9	90	390.4	10	44.30	50	221.5	90	398.7
11	47.71	51	221.2	91	394.7	11	48.73	51	225.9	91	403.1
12	52.05	52	225.5	92	399.0	12	53.16	52	230.4	92	407.6
13	56.39	53	229.9	93	403.4	13	57.59	53	234.8	93	412.0
14	60.72	54	234.2	94	407.7	14	62.02	54	239.2	94	416.4
15	65.06	55	238.6	95	412.0	15	66.45	55	243.7	95	420.9
16	49.40	56	242.9	96	416.4	16	70.88	56	248.1	96	425.3
17	73.74	57	247.2	97	420.7	17	75.31	57	252.5	97	429.7
18	78.07	58	251.6	98	425.1	18	79.74	58	256.9	98	434.2
19	82.41	59	255.9	99	429.4	19	84.17	59	261.4	99	438.6
20	86.75	60	260.2	100	433.7	20	88.60	60	265.8	100	443.0
21	91.08	61	264.6	101	438.1	21	93.03	61	270.2	101	447.4
22	95.42	62	268.9	102	442.4	22	97.46	62	274.7	102	451.9
23	99.76	63	273.3	103	446.7	23	101.9	63	279.1	103	456.3
24	104.1	64	277.6	104	451.1	24	106.3	64	283.5	104	460.7
25	108.4	65	281.9	105	455.4	25	110.8	65	288.0	105	465.2
26	112.8	66	286.3	106	459.8	26	115.2	66	292.4	106	469.6
27	117.1	67	290.6	107	464.1	27	119.6	67	296.8	107	474.0
28	121.4	68	294.9	108	468.4	28	124.0	68	301.2	108	478.5
29	125.8	69	299.3	109	472.8	29	128.5	69	305.7	109	482.9
30	130.1	70	303.6	110	477.1	30	132.9	70	310.1	110	487.3
31	134.5	71	308.0	111	481.4	31	137.3	71	314.5	111	491.7
32	138.8	72	312.3	112	485.8	32	141.8	72	319.0	112	496.2
33	143.1	73	316.6	113	490.1	33	146.2	73	323.4	113	500.6
34	147.5	74	321.0	114	494.5	34	150.6	74	327.8	114	505.0
35	151.8	75	325.3	115	498.8	35	155.1	75	332.3	115	509.5
36	156.1	76	329.6	116	503.1	36	159.5	76	336.7	116	513.9
37	160.5	77	334.0	117	507.5	37	163.9	77	341.1	117	518.3
38	164.8	78	338.3	118	511.8	38	168.3	78	345.6	118	522.8
39	169.2	79	342.7	119	516.1	39	172.8	79	350.0	119	527.2
40	173.5	80	347.0	120	520.5	40	177.2	80	354.4	120	531.6

Durchm. 24.0 Dz. 28.8 Ddz. Zolle
Umfang 75.40 Dz. 90.48 Ddz. Zolle
Beschlag 16.97 „ 20.37 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	4.524	41	185.5	81	366.4
2	9.048	42	190.0	82	371.0
3	13.57	43	194.5	83	375.5
4	18.10	44	199.1	84	380.0
5	22.62	45	203.6	85	384.5
6	27.14	46	208.1	86	389.1
7	31.67	47	212.6	87	393.6
8	36.19	48	217.1	88	398.1
9	40.72	49	221.7	89	402.6
10	45.24	50	226.2	90	407.2
11	49.76	51	230.7	91	411.7
12	54.29	52	235.2	92	416.2
13	58.81	53	239.8	93	420.7
14	63.33	54	244.3	94	425.2
15	67.86	55	248.8	95	429.8
16	72.38	56	253.3	96	434.3
17	76.91	57	257.9	97	438.8
18	81.43	58	262.4	98	443.3
19	85.95	59	266.9	99	447.9
20	90.48	60	271.4	100	452.4
21	95.00	61	276.0	101	456.9
22	99.53	62	280.5	102	461.4
23	104.0	63	285.0	103	466.0
24	108.6	64	289.5	104	470.5
25	113.1	65	294.1	105	475.0
26	117.6	66	298.6	106	479.5
27	122.1	67	303.1	107	484.1
28	126.7	68	307.6	108	488.6
29	131.2	69	312.1	109	493.1
30	135.7	70	316.7	110	497.6
31	140.2	71	321.2	111	502.2
32	144.8	72	325.7	112	506.7
33	149.3	73	330.2	113	511.2
34	153.8	74	334.8	114	515.7
35	158.3	75	339.3	115	520.2
36	162.9	76	343.8	116	524.8
37	167.4	77	348.3	117	529.3
38	171.9	78	352.9	118	533.8
39	176.4	79	357.4	119	538.3
40	181.0	80	361.9	120	542.9

Durchm. 24.25 Dz. 29.1 Ddz. Zolle
Umfang 76.18 Dz. 91.42 Ddz. Zolle
Beschlag 17.15 „ 20.58 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	4.619	41	189.4	81	374.1
2	9.237	42	194.0	82	378.7
3	13.86	43	198.6	83	383.3
4	18.47	44	203.2	84	388.0
5	23.09	45	207.8	85	392.6
6	27.71	46	212.5	86	397.2
7	32.33	47	217.1	87	401.8
8	36.95	48	221.7	88	406.4
9	41.57	49	226.3	89	411.1
10	46.19	50	230.9	90	415.7
11	50.80	51	235.6	91	420.3
12	55.42	52	240.2	92	424.9
13	60.04	53	244.8	93	429.5
14	64.66	54	249.4	94	434.2
15	69.28	55	254.0	95	438.8
16	73.90	56	358.6	96	443.4
17	78.52	57	263.3	97	448.0
18	83.14	58	267.9	98	452.6
19	87.75	59	272.5	99	457.2
20	92.37	60	277.1	100	461.9
21	96.99	61	281.7	101	466.5
22	101.6	62	286.4	102	471.1
23	106.2	63	291.0	103	475.7
24	110.8	64	295.6	104	480.3
25	115.5	65	300.2	105	485.0
26	120.1	66	304.8	106	489.6
27	124.7	67	309.4	107	494.2
28	129.3	68	314.1	108	498.8
29	133.9	69	318.7	109	503.4
30	138.6	70	323.3	110	508.0
31	143.2	71	327.9	111	512.7
32	147.8	72	332.5	112	517.3
33	152.4	73	337.2	113	521.9
34	157.0	74	341.8	114	526.5
35	161.7	75	346.4	115	531.1
36	166.3	76	351.0	116	535.8
37	170.9	77	355.6	117	540.4
38	175.5	78	360.3	118	545.0
39	180.1	79	364.9	119	549.6
40	184.7	80	369.5	120	554.2

Durchm. 24.5 Dz. 29.4 Ddz. Zolle Umfang 76.97 Dz. 92.36 Ddz. Zolle Beschlag 17.32 „ 20.79 „ „						**Durchm. 24.75 Dz. 29.7 Ddz. Zolle** Umfang 77.75 Dz. 93.31 Ddz. Zolle Beschlag 17.50 „ 21.00 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	4.714	41	193.3	81	381.9	1	4.811	41	197.3	81	389.7
2	9.429	42	198.0	82	386.6	2	9.622	42	202.1	82	394.5
3	14.14	43	202.7	83	391.3	3	14.43	43	206.9	83	399.3
4	18.86	44	207.4	84	396.0	4	19.24	44	211.7	84	404.1
5	23.57	45	212.1	85	400.7	5	24.06	45	216.5	85	408.9
6	28.29	46	216.9	86	405.4	6	28.87	46	221.3	86	413.8
7	33.00	47	221.6	87	410.1	7	33.68	47	226.1	87	418.6
8	37.71	48	226.3	88	414.9	8	38.49	48	230.9	88	423.4
9	42.43	49	231.0	89	419.6	9	43.30	49	235.7	89	428.2
10	47.14	50	235.7	90	424.3	10	48.11	50	240.6	90	433.0
11	51.86	51	240.4	91	429.0	11	52.92	51	245.4	91	437.8
12	56.57	52	245.1	92	433.7	12	57.73	52	250.2	92	442.6
13	61.29	53	249.9	93	438.4	13	62.54	53	255.0	93	447.4
14	66.00	54	254.6	94	443.1	14	67.35	54	259.8	94	452.2
15	70.72	55	259.3	95	447.9	15	72.17	55	264.6	95	457.1
16	75.43	56	264.0	96	452.6	16	76.98	56	269.4	96	461.9
17	80.14	57	268.7	97	457.3	17	81.79	57	274.2	97	466.7
18	84.86	58	273.4	98	462.0	18	86.60	58	279.0	98	471.5
19	89.57	59	278.1	99	466.7	19	91.41	59	283.9	99	476.3
20	94.29	60	282.9	100	471.4	20	96.22	60	288.7	100	481.1
21	99.00	61	287.6	101	476.1	21	101.0	61	293.5	101	485.9
22	103.7	62	292.3	102	480.9	22	105.8	62	298.3	102	490.7
23	108.4	63	297.0	103	485.6	23	110.7	63	303.1	103	495.5
24	113.1	64	301.7	104	490.3	24	115.5	64	307.9	104	500.4
25	117.9	65	306.4	105	495.0	25	120.3	65	312.7	105	505.2
26	122.6	66	311.1	106	499.7	26	125.1	66	317.5	106	510.0
27	127.3	67	315.9	107	504.4	27	129.9	67	322.3	107	514.8
28	132.0	68	320.6	108	509.2	28	134.7	68	327.2	108	519.6
29	136.7	69	325.3	109	513.9	29	139.5	69	332.0	109	524.4
30	141.4	70	330.0	110	518.6	30	144.3	70	336.8	110	529.2
31	146.1	71	334.7	111	523.3	31	149.1	71	341.6	111	534.0
32	150.9	72	339.4	112	528.0	32	154.0	72	346.4	112	538.8
33	155.6	73	344.1	113	532.7	33	158.8	73	351.2	113	543.6
34	160.3	74	348.9	114	537.4	34	163.6	74	356.0	114	548.5
35	165.0	75	353.6	115	542.2	35	168.4	75	360.8	115	553.3
36	169.7	76	358.3	116	546.9	36	173.2	76	365.6	116	558.1
37	174.4	77	363.0	117	551.6	37	178.0	77	370.5	117	562.9
38	179.1	78	367.7	118	556.3	38	182.8	78	375.3	118	567.7
39	183.9	79	372.4	119	561.0	39	187.6	79	380.1	119	572.5
40	188.6	80	377.1	120	565.7	40	192.4	80	384.9	120	577.3

Durchm. 25.0 Dz. 30.0 Ddz. Zolle
Umfang 78.54 Dz. 94.25 Ddz. Zolle
Beschlag 17.68 „ 21.21 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	4.909	41	201.3	81	397.6
2	9.817	42	206.2	82	402.5
3	14.73	43	211.1	83	407.4
4	19.63	44	216.0	84	412.3
5	24.54	45	220.9	85	417.2
6	29.45	46	225.8	86	422.2
7	34.36	47	230.7	87	427.1
8	39.27	48	235.6	88	432.0
9	44.18	49	240.5	89	436.9
10	49.09	50	245.4	90	441.8
11	54.00	51	250.3	91	446.7
12	58.90	52	255.3	92	451.6
13	63.81	53	260.2	93	456.5
14	68.72	54	265.1	94	461.4
15	73.63	55	270.0	95	466.3
16	78.54	56	274.9	96	471.2
17	83.45	57	279.8	97	476.1
18	88.36	58	284.7	98	481.1
19	93.27	59	289.6	99	486.0
20	98.17	60	294.5	100	490.9
21	103.1	61	299.4	101	495.8
22	108.0	62	304.3	102	500.7
23	112.9	63	309.3	103	505.6
24	117.8	64	314.2	104	510.5
25	122.7	65	319.1	105	515.4
26	127.6	66	324.0	106	520.3
27	132.5	67	328.9	107	525.2
28	137.4	68	333.8	108	530.1
29	142.4	69	338.7	109	535.1
30	147.3	70	343.6	110	540.0
31	152.2	71	348.5	111	544.9
32	157.1	72	353.4	112	549.8
33	162.0	73	358.3	113	554.7
34	166.9	74	363.2	114	559.6
35	171.8	75	368.2	115	564.5
36	176.7	76	373.1	116	569.4
37	181.6	77	378.0	117	574.3
38	186.5	78	382.9	118	579.2
39	191.4	79	387.8	119	584.1
40	196.3	80	392.7	120	589.0

Durchm. 25.25 Dz. 30.3 Ddz. Zolle
Umfang 79.33 Dz. 95.19 Ddz. Zolle
Beschlag 17.85 „ 21.43 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	5.007	41	205.3	81	405.6
2	10.01	42	210.3	82	410.6
3	15.02	43	215.3	83	415.6
4	20.03	44	220.3	84	420.6
5	25.04	45	225.3	85	425.6
6	30.04	46	230.3	86	430.6
7	35.05	47	235.3	87	435.6
8	40.06	48	240.4	88	440.7
9	45.07	49	245.4	89	445.7
10	50.07	50	250.4	90	450.7
11	55.08	51	255.4	91	455.7
12	60.09	52	260.4	92	460.7
13	65.10	53	265.4	93	465.7
14	70.10	54	270.4	94	470.7
15	75.11	55	275.4	95	475.7
16	80.12	56	280.4	96	480.7
17	85.13	57	285.4	97	485.7
18	90.13	58	290.4	98	490.7
19	95.14	59	295.4	99	495.7
20	100.1	60	300.4	100	500.7
21	105.2	61	305.5	101	505.7
22	110.2	62	310.5	102	510.8
23	115.2	63	315.5	103	515.8
24	120.2	64	320.5	104	520.8
25	125.2	65	325.5	105	525.8
26	130.2	66	330.5	106	530.8
27	135.2	67	335.5	107	535.8
28	140.2	68	340.5	108	540.8
29	145.2	69	345.5	109	545.8
30	150.2	70	350.5	110	550.8
31	155.2	71	355.5	111	555.8
32	160.2	72	360.5	112	560.8
33	165.2	73	365.5	113	565.8
34	170.3	74	370.5	114	570.8
35	175.3	75	375.6	115	575.9
36	180.3	76	380.6	116	580.9
37	185.3	77	385.6	117	585.9
38	190.3	78	390.6	118	590.9
39	195.3	79	395.6	119	595.9
40	200.3	80	400.6	120	600.9

Durchm. 25.5 Dz. 30.6 Ddz. Zolle
Umfang 80.11 Dz. 96.13 Ddz. Zolle
Beschlag 18.03 „ 21.64 „ „

Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	5.107	41	209.4	81	413.7
2	10.21	42	214.5	82	418.8
3	15.32	43	219.6	83	423.9
4	20.43	44	224.7	84	429.0
5	25.54	45	229.8	85	434.1
6	30.64	46	234.9	86	439.2
7	35.75	47	240.0	87	444.3
8	40.86	48	245.1	88	449.4
9	45.96	49	250.2	89	454.5
10	51.07	50	255.4	90	459.6
11	56.18	51	260.5	91	464.7
12	61.28	52	265.6	92	469.8
13	66.39	53	270.7	93	475.0
14	71.50	54	275.8	94	480.1
15	76.61	55	280.9	95	485.2
16	81.71	56	286.0	96	490.3
17	86.82	57	291.1	97	495.4
18	91.93	58	296.2	98	500.5
19	97.03	59	301.3	99	505.6
20	102.1	60	306.4	100	510.7
21	107.2	61	311.5	101	515.8
22	112.4	62	316.6	102	520.9
23	117.5	63	321.7	103	526.0
24	122.6	64	326.9	104	531.1
25	127.7	65	332.0	105	536.2
26	132.8	66	337.1	106	541.3
27	137.9	67	342.2	107	546.5
28	143.0	68	347.3	108	551.6
29	148.1	69	352.4	109	556.7
30	153.2	70	357.5	110	561.8
31	158.3	71	362.6	111	566.9
32	163.4	72	367.7	112	572.0
33	168.5	73	372.8	113	577.1
34	173.6	74	377.9	114	582.2
35	178.7	75	383.0	115	587.3
36	183.9	76	388.1	116	592.4
37	189.0	77	393.2	117	597.5
38	194.1	78	398.4	118	602.6
39	199.2	79	403.5	119	607.7
40	204.3	80	408.6	120	612.8

Durchm. 25.75 Dz. 30.9 Ddz. Zolle
Umfang 80.90 Dz. 97.08 Ddz. Zolle
Beschlag 18.21 „ 21.85 „ „

Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	5.208	41	213.5	81	421.8
2	10.42	42	218.7	82	427.0
3	15.62	43	223.9	83	432.2
4	20.83	44	229.1	84	437.4
5	26.04	45	234.3	85	442.7
6	31.25	46	239.6	86	447.9
7	36.45	47	244.8	87	453.1
8	41.66	48	250.0	88	458.3
9	46.87	49	255.2	89	463.5
10	52.08	50	260.4	90	468.7
11	57.28	51	265.6	91	473.9
12	62.49	52	270.8	92	479.1
13	67.70	53	276.0	93	484.3
14	72.91	54	281.2	94	489.5
15	78.12	55	286.4	95	494.7
16	83.32	56	291.6	96	499.9
17	88.53	57	296.8	97	505.1
18	93.74	58	302.0	98	510.4
19	98.95	59	307.3	99	515.6
20	104.2	60	312.5	100	520.8
21	109.4	61	317.7	101	526.0
22	114.6	62	322.9	102	531.2
23	119.8	63	328.1	103	536.4
24	125.0	64	333.3	104	541.6
25	130.2	65	338.5	105	546.8
26	135.4	66	343.7	106	552.0
27	140.6	67	348.9	107	557.2
28	145.8	68	354.1	108	562.4
29	151.0	69	359.3	109	567.6
30	156.2	70	364.5	110	572.8
31	161.4	71	369.7	111	578.1
32	166.6	72	375.0	112	583.3
33	171.9	73	380.2	113	588.5
34	177.1	74	385.4	114	593.7
35	182.3	75	390.6	115	598.9
36	187.5	76	395.8	116	604.1
37	192.7	77	401.0	117	609.3
38	197.9	78	406.2	118	614.5
39	203.1	79	411.4	119	619.7
40	208.3	80	416.6	120	624.9

Durchm. 26.0 Dz. 31.2 Ddz. Zolle Umfang 81.68 Dz. 98.02 Ddz. Zolle Beschlag 18.39 „ 22.06 „ „						Durchm. 26.25 Dz. 31.5 Ddz. Zolle Umfang 82.47 Dz. 98.96 Ddz. Zolle Beschlag 18.56 „ 22.27 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	5.309	41	217.7	81	430.1	1	5.412	41	221.9	81	438.4
2	10.62	42	223.0	82	435.4	2	10.82	42	227.3	82	443.8
3	15.93	43	228.3	83	440.7	3	16.24	43	232.7	83	449.2
4	21.24	44	233.6	84	446.0	4	21.65	44	238.1	84	454.6
5	26.55	45	238.9	85	451.3	5	27.06	45	243.5	85	460.0
6	31.86	46	244.2	86	456.6	6	32.47	46	248.9	86	465.4
7	37.17	47	249.5	87	461.9	7	37.88	47	254.4	87	470.8
8	42.47	48	254.8	88	467.2	8	43.30	48	259.8	88	476.2
9	47.78	49	260.2	89	472.5	9	48.71	49	265.2	89	481.7
10	53.09	50	265.5	90	477.8	10	54.12	50	270.6	90	487.1
11	58.40	51	270.8	91	483.1	11	59.53	51	276.0	91	492.5
12	63.71	52	276.1	92	488.5	12	64.94	52	281.4	92	497.9
13	69.02	53	281.4	93	493.8	13	70.35	53	286.8	93	503.3
14	74.33	54	286.7	94	499.1	14	75.77	54	292.2	94	508.7
15	79.64	55	292.0	95	504.4	15	81.18	55	297.7	95	514.1
16	84.95	56	297.3	96	509.7	16	86.59	56	303.1	96	519.5
17	90.26	57	302.6	97	515.0	17	92.00	57	308.5	97	525.0
18	95.57	58	307.9	98	520.3	18	97.41	58	313.9	98	530.4
19	100.9	59	313.2	99	525.6	19	102.8	59	319.3	99	535.8
20	106.2	60	318.6	100	530.9	20	108.2	60	324.7	100	541.2
21	111.5	61	323.9	101	536.2	21	113.6	61	330.1	101	546.6
22	116.8	62	329.2	102	541.5	22	119.1	62	335.5	102	552.0
23	122.1	63	334.5	103	546.9	23	124.5	63	340.9	103	557.4
24	127.4	64	339.8	104	552.2	24	129.9	64	346.4	104	562.8
25	132.7	65	345.1	105	557.5	25	135.3	65	351.8	105	568.2
26	138.0	66	350.4	106	562.8	26	140.7	66	357.2	106	573.7
27	143.4	67	355.7	107	568.1	27	146.1	67	362.6	107	579.1
28	148.7	68	361.0	108	573.4	28	151.5	68	368.0	108	584.5
29	154.0	69	366.3	109	578.7	29	156.9	69	373.4	109	589.9
30	159.3	70	371.7	110	584.0	30	162.4	70	378.8	110	595.3
31	164.6	71	377.0	111	589.3	31	167.8	71	384.2	111	600.7
32	169.9	72	382.3	112	594.6	32	173.2	72	389.7	112	606.1
33	175.2	73	387.6	113	599.9	33	178.6	73	395.1	113	611.5
34	180.5	74	392.9	114	605.3	34	184.0	74	400.5	114	617.0
35	185.8	75	398.2	115	610.6	35	189.4	75	405.9	115	622.4
36	191.1	76	403.5	116	615.9	36	194.8	76	411.3	116	627.8
37	196.4	77	408.8	117	621.2	37	200.2	77	416.7	117	633.2
38	201.8	78	414.1	118	626.5	38	205.7	78	422.1	118	638.6
39	207.1	79	419.4	119	631.8	39	211.1	79	427.5	119	644.0
40	212.4	80	424.7	120	637.1	40	216.5	80	433.0	120	649.4

Durchm. 26.5 Dz. 31.8 Ddz. Zolle
Umfang 83.25 Dz. 99.90 Ddz. Zolle
Beschlag 18.74 „ 22.49 „ „

Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	5.515	41	226.1	81	446.8
2	11.03	42	231.6	82	452.3
3	16.55	43	237.2	83	457.8
4	22.06	44	242.7	84	463.3
5	27.58	45	248.2	85	468.8
6	33.09	46	253.7	86	474.3
7	38.61	47	259.2	87	479.8
8	44.12	48	264.7	88	485.4
9	49.64	49	270.3	89	490.9
10	55.15	50	275.8	90	496.4
11	60.67	51	281.3	91	501.9
12	66.19	52	286.8	92	507.4
13	71.70	53	292.3	93	512.9
14	77.22	54	297.8	94	518.5
15	82.73	55	303.4	95	524.0
16	88.25	56	308.9	96	529.5
17	93.76	57	314.4	97	535.0
18	99.28	58	319.9	98	540.5
19	104.8	59	325.4	99	546.0
20	110.3	60	330.9	100	551.5
21	115.8	61	336.4	101	557.1
22	121.3	62	342.0	102	562.6
23	126.9	63	347.5	103	568.1
24	132.4	64	353.0	104	573.6
25	137.9	65	358.5	105	579.1
26	143.4	66	364.0	106	584.6
27	148.9	67	369.5	107	590.2
28	154.4	68	375.1	108	595.7
29	159.9	69	380.6	109	601.2
30	165.5	70	386.1	110	606.7
31	171.0	71	391.6	111	612.2
32	176.5	72	397.1	112	617.7
33	182.0	73	402.6	113	623.2
34	187.5	74	408.1	114	628.8
35	193.0	75	413.7	115	634.3
36	198.6	76	419.2	116	639.8
37	204.1	77	424.7	117	645.3
38	209.6	78	430.2	118	650.8
39	215.1	79	435.7	119	656.3
40	220.6	80	441.2	120	661.9

Durchm. 26.75 Dz. 32.1 Ddz. Zolle
Umfang 84.04 Dz. 100.85 Ddz. Zolle
Beschlag 18.92 „ 22.70 „ „

Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	5.620	41	230.4	81	455.2
2	11.24	42	236.0	82	460.8
3	16.86	43	241.7	83	466.5
4	22.48	44	247.3	84	472.1
5	28.10	45	252.9	85	477.7
6	33.72	46	258.5	86	483.3
7	39.34	47	264.1	87	488.9
8	44.96	48	269.8	88	494.6
9	50.58	49	275.4	89	500.2
10	56.20	50	281.0	90	505.8
11	61.82	51	286.6	91	511.4
12	67.44	52	292.2	92	517.0
13	73.06	53	297.9	93	522.7
14	78.68	54	303.5	94	528.3
15	84.30	55	309.1	95	533.9
16	89.92	56	314.7	96	539.5
17	95.54	57	320.3	97	545.1
18	101.2	58	326.0	98	550.8
19	106.8	59	331.6	99	556.4
20	112.4	60	337.2	100	562.0
21	118.0	61	342.8	101	567.6
22	123.6	62	348.4	102	573.2
23	129.3	63	354.1	103	578.9
24	134.9	64	359.7	104	584.5
25	140.5	65	365.3	105	590.1
26	146.1	66	370.9	106	595.7
27	151.7	67	376.5	107	601.3
28	157.4	68	382.2	108	607.0
29	163.0	69	387.8	109	612.6
30	168.6	70	393.4	110	618.2
31	174.2	71	399.0	111	623.8
32	179.8	72	404.6	112	629.4
33	185.5	73	410.3	113	635.1
34	191.1	74	415.9	114	640.7
35	196.7	75	421.5	115	646.3
36	202.3	76	427.1	116	651.9
37	207.9	77	432.7	117	657.5
38	213.6	78	438.4	118	663.2
39	219.2	79	444.0	119	668.8
40	224.8	80	449.6	120	674.4

Durchm. 27.0 Dz. 32.4 Ddz. Zolle
Umfang 84.82 Dz. 101.79 Ddz. Zolle
Beschlag 19.09 „ 22.91 „ „

Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	5.726	41	234.7	81	463.8
2	11.45	42	240.5	82	469.5
3	17.18	43	246.2	83	475.2
4	22.90	44	251.9	84	480.9
5	28.63	45	257.6	85	486.7
6	34.35	46	263.4	86	492.4
7	40.08	47	269.1	87	498.1
8	45.80	48	274.8	88	503.8
9	51.53	49	280.6	89	509.6
10	57.26	50	286.3	90	515.3
11	62.98	51	292.0	91	521.0
12	68.71	52	297.7	92	526.8
13	74.43	53	303.5	93	532.5
14	80.16	54	309.2	94	538.2
15	85.88	55	314.9	95	543.9
16	91.61	56	320.6	96	549.7
17	97.33	57	326.4	97	555.4
18	103.1	58	332.1	98	561.1
19	108.8	59	337.8	99	566.8
20	114.5	60	343.5	100	572.6
21	120.2	61	349.3	101	578.3
22	126.0	62	355.0	102	584.0
23	131.7	63	360.7	103	589.7
24	137.4	64	366.4	104	595.5
25	143.1	65	372.2	105	601.2
26	148.9	66	377.9	106	606.9
27	154.6	67	383.6	107	612.6
28	160.3	68	389.3	108	618.4
29	166.0	69	395.1	109	624.1
30	171.8	70	400.8	110	629.8
31	177.5	71	406.5	111	635.5
32	183.2	72	412.2	112	641.3
33	188.9	73	418.0	113	647.0
34	194.7	74	423.7	114	652.7
35	200.4	75	429.4	115	658.4
36	206.1	76	435.1	116	664.2
37	211.8	77	440.9	117	669.9
38	217.6	78	446.6	118	675.6
39	223.3	79	452.3	119	681.3
40	229.0	80	458.0	120	687.1

Durchm. 27.25 Dz. 32.7 Ddz. Zolle
Umfang 85.61 Dz. 102.73 Ddz. Zolle
Beschlag 19.27 „ 23.12 „ „

Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	5.832	41	239.1	81	472.4
2	11.66	42	244.9	82	478.2
3	17.50	43	250.8	83	484.1
4	23.33	44	256.6	84	489.9
5	29.16	45	262.4	85	495.7
6	34.99	46	268.3	86	501.6
7	40.82	47	274.1	87	507.4
8	46.66	48	279.9	88	513.2
9	52.49	49	285.8	89	519.1
10	58.32	50	291.6	90	524.9
11	64.15	51	297.4	91	530.7
12	69.98	52	303.3	92	536.6
13	75.82	53	309.1	93	542.4
14	81.65	54	314.9	94	548.2
15	87.48	55	320.8	95	554.0
16	93.31	56	326.6	96	559.9
17	99.15	57	332.4	97	565.7
18	105.0	58	338.3	98	571.5
19	110.8	59	344.1	99	577.4
20	116.6	60	349.9	100	583.2
21	122.5	61	355.8	101	589.0
22	128.3	62	361.6	102	594.9
23	134.1	63	367.4	103	600.7
24	140.0	64	373.3	104	606.5
25	145.8	65	379.1	105	612.4
26	151.6	66	384.9	106	618.2
27	157.5	67	390.7	107	624.0
28	163.3	68	396.6	108	629.9
29	169.1	69	402.4	109	635.7
30	175.0	70	408.2	110	641.5
31	180.8	71	414.1	111	647.4
32	186.6	72	419.9	112	653.2
33	192.5	73	425.7	113	659.0
34	198.3	74	431.6	114	664.9
35	204.1	75	437.4	115	670.7
36	210.0	76	443.2	116	676.5
37	215.8	77	449.1	117	682.4
38	221.6	78	454.9	118	688.2
39	227.5	79	460.7	119	694.0
40	233.3	80	466.6	120	699.8

Durchm. 27.5 Dz. 33.0 Ddz. Zolle Umfang 86.39 Dz. 103.67 Ddz. Zolle Beschlag 19.45 „ 23.34 „ „						Durchm. 27.75 Dz. 33.3 Ddz. Zolle Umfang 87.18 Dz. 104.62 Ddz. Zolle Beschlag 19.62 „ 23.55 „ „					
Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	5.940	41	243.5	81	481.1	1	6.048	41	248.0	81	489.9
2	11.88	42	249.5	82	487.0	2	12.10	42	254.0	82	495.9
3	17.82	43	255.4	83	493.0	3	18.14	43	260.1	83	502.0
4	23.76	44	261.3	84	498.9	4	24.19	44	266.1	84	508.0
5	29.70	45	267.3	85	504.9	5	30.24	45	272.2	85	514.1
6	35.64	46	273.2	86	510.8	6	36.29	46	278.2	86	520.1
7	41.58	47	279.2	87	516.7	7	42.34	47	284.3	87	526.2
8	47.52	48	285.1	88	522.7	8	48.38	48	290.3	88	532.2
9	53.46	49	291.0	89	528.6	9	54.43	49	296.4	89	538.3
10	59.40	50	297.0	90	534.6	10	60.48	50	302.4	90	544.3
11	65.34	51	302.9	91	540.5	11	66.53	51	308.5	91	550.4
12	71.27	52	308.9	92	546.4	12	72.58	52	314.5	92	556.4
13	77.21	53	314.8	93	552.4	13	78.62	53	320.5	93	562.5
14	83.15	54	320.7	94	558.3	14	84.67	54	326.6	94	568.5
15	89.09	55	326.7	95	564.3	15	90.72	55	332.6	95	574.6
16	95.03	56	332.6	96	570.2	16	96.77	56	338.7	96	580.6
17	101.0	57	338.6	97	576.1	17	102.8	57	344.7	97	586.7
18	106.9	58	344.5	98	582.1	18	108.9	58	350.8	98	592.7
19	112.9	59	350.4	99	588.0	19	114.9	59	356.8	99	598.8
20	118.8	60	356.4	100	594.0	20	121.0	60	362.9	100	604.8
21	124.7	61	362.3	101	599.9	21	127.0	61	368.9	101	610.9
22	130.7	62	368.3	102	605.8	22	133.1	62	375.0	102	616.9
23	136.6	63	374.2	103	611.8	23	139.1	63	381.0	103	622.9
24	142.5	64	380.1	104	617.7	24	145.2	64	387.1	104	629.0
25	148.5	65	386.1	105	623.7	25	151.2	65	393.1	105	635.0
26	154.4	66	392.0	106	629.6	26	157.2	66	399.2	106	641.1
27	160.4	67	398.0	107	635.5	27	163.3	67	405.2	107	647.1
28	166.3	68	403.9	108	641.5	28	169.3	68	411.3	108	653.2
29	172.2	69	409.8	109	647.4	29	175.4	69	417.3	109	659.2
30	178.2	70	415.8	110	653.4	30	181.4	70	423.4	110	665.3
31	184.1	71	421.7	111	659.3	31	187.5	71	429.4	111	671.3
32	190.1	72	427.6	112	665.2	32	193.5	72	435.5	112	677.4
33	196.0	73	433.6	113	671.2	33	199.6	73	441.5	113	683.4
34	201.9	74	439.5	114	677.1	34	205.6	74	447.6	114	689.5
35	207.9	75	445.5	115	683.1	35	211.7	75	453.6	115	695.5
36	213.8	76	451.4	116	689.0	36	217.7	76	459.7	116	701.6
37	219.8	77	457.3	117	694.9	37	223.8	77	465.7	117	707.6
38	225.7	78	463.3	118	700.9	38	229.8	78	471.7	118	713.7
39	231.6	79	469.2	119	706.8	39	235.9	79	477.8	119	719.7
40	237.6	80	475.2	120	712.7	40	241.9	80	483.8	120	725.8

Durchm. 28.0 Dz. 33.6 Ddz. Zolle
Umfang 87.96 Dz. 105.56 Ddz. Zolle
Beschlag 19.80 „ 23.76 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	6.158	41	252.5	81	498.8
2	12.32	42	258.6	82	504.9
3	18.47	43	264.8	83	511.1
4	24.63	44	270.9	84	517.2
5	30.79	45	277.1	85	523.4
6	36.95	46	283.2	86	529.5
7	43.10	47	289.4	87	535.7
8	49.26	48	295.6	88	541.9
9	55.42	49	301.7	89	548.0
10	61.58	50	307.9	90	554.2
11	67.73	51	314.0	91	560.3
12	73.89	52	320.2	92	566.5
13	80.05	53	326.3	93	572.6
14	86.21	54	332.5	94	578.8
15	92.36	55	338.7	95	585.0
16	98.52	56	344.8	96	591.1
17	104.7	57	351.0	97	597.3
18	110.8	58	357.1	98	603.4
19	117.0	59	363.3	99	609.6
20	123.2	60	369.5	100	615.8
21	129.3	61	375.6	101	621.9
22	135.5	62	381.8	102	628.1
23	141.6	63	387.9	103	634.2
24	147.8	64	394.1	104	640.4
25	153.9	65	400.2	105	646.5
26	160.1	66	406.4	106	652.7
27	166.3	67	412.6	107	658.9
28	172.4	68	418.7	108	665.0
29	178.6	69	424.9	109	671.2
30	184.7	70	431.0	110	677.3
31	190.9	71	437.2	111	683.5
32	197.0	72	443.3	112	689.6
33	203.2	73	449.5	113	695.8
34	209.4	74	455.7	114	702.0
35	215.5	75	461.8	115	708.1
36	221.7	76	468.0	116	714.3
37	227.8	77	474.1	117	720.4
38	234.0	78	480.3	118	726.6
39	240.1	79	486.4	119	732.7
40	246.3	80	492.6	120	738.9

Durchm. 28.25 Dz. 33.9 Ddz. Zolle
Umfang 88.75 Dz. 106.50 Ddz. Zolle
Beschlag 19.98 „ 23.97 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	6.268	41	257.0	81	507.7
2	12.54	42	263.3	82	514.0
3	18.80	43	269.5	83	520.2
4	25.07	44	275.8	84	526.5
5	31.34	45	282.1	85	532.8
6	37.61	46	288.3	86	539.0
7	43.88	47	294.6	87	545.3
8	50.14	48	300.9	88	551.6
9	56.41	49	307.1	89	557.8
10	62.68	50	313.4	90	564.1
11	68.95	51	319.7	91	570.4
12	75.22	52	325.9	92	576.7
13	81.48	53	332.2	93	582.9
14	87.75	54	338.5	94	589.2
15	94.02	55	344.7	95	595.5
16	100.3	56	351.0	96	601.7
17	106.6	57	357.3	97	608.0
18	112.8	58	363.5	98	614.3
19	119.1	59	369.8	99	620.5
20	125.4	60	376.1	100	626.8
21	131.6	61	382.3	101	633.1
22	137.9	62	388.6	102	639.3
23	144.2	63	394.9	103	645.6
24	150.4	64	401.1	104	651.9
25	156.7	65	407.4	105	658.1
26	163.0	66	413.7	106	664.4
27	169.2	67	420.0	107	670.7
28	175.5	68	426.2	108	676.9
29	181.8	69	432.5	109	683.2
30	188.0	70	438.8	110	689.5
31	194.3	71	445.0	111	695.7
32	200.6	72	451.3	112	702.0
33	206.8	73	457.6	113	708.3
34	213.1	74	463.8	114	714.5
35	219.4	75	470.1	115	720.8
36	225.6	76	476.4	116	727.1
37	231.9	77	482.6	117	733.4
38	238.2	78	488.9	118	739.6
39	244.5	79	495.2	119	745.9
40	250.7	80	501.4	120	752.2

Durchm. 28.5 Dz. 34.2 Ddz. Zolle
Umfang 89.54 Dz. 107.44 Ddz. Zolle
Beschlag 20.15 „ 24.18 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	6.379	41	261.6	81	516.7
2	12.76	42	267.9	82	523.1
3	19.14	43	274.3	83	529.5
4	25.52	44	280.7	84	535.9
5	31.90	45	287.1	85	542.2
6	38.28	46	293.5	86	548.6
7	44.66	47	299.8	87	555.0
8	51.04	48	306.2	88	561.4
9	57.41	49	312.6	89	567.8
10	63.79	50	319.0	90	574.1
11	70.17	51	325.3	91	580.5
12	76.55	52	331.7	92	586.9
13	82.93	53	338.1	93	593.3
14	89.31	54	344.5	94	599.7
15	95.69	55	350.9	95	606.0
16	102.1	56	357.2	96	612.4
17	108.4	57	363.6	97	618.8
18	114.8	58	370.0	98	625.2
19	121.2	59	376.4	99	631.6
20	127.6	60	382.8	100	637.9
21	134.0	61	389.1	101	644.3
22	140.3	62	395.5	102	650.7
23	146.7	63	401.9	103	657.1
24	153.1	64	408.3	104	663.5
25	159.5	65	414.7	105	669.8
26	165.9	66	421.0	106	676.2
27	172.2	67	427.4	107	682.6
28	178.6	68	433.8	108	689.0
29	185.0	69	440.2	109	695.4
30	191.4	70	446.6	110	701.7
31	197.8	71	452.9	111	708.1
32	204.1	72	459.3	112	714.5
33	210.5	73	465.7	113	720.9
34	216.9	74	472.1	114	727.3
35	223.3	75	478.5	115	733.6
36	229.7	76	484.8	116	740.0
37	236.0	77	491.2	117	746.4
38	242.4	78	497.6	118	752.8
39	248.8	79	504.0	119	759.1
40	255.2	80	510.4	120	765.5

Durchm. 28.75 Dz. 34.5 Ddz. Zolle
Umfang 90.32 Dz. 108.38 Ddz. Zolle
Beschlag 20.33 „ 24.40 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	6.492	41	266.2	81	525.8
2	12.98	42	272.7	82	532.3
3	19.48	43	279.1	83	538.8
4	25.97	44	285.6	84	545.3
5	32.46	45	292.1	85	551.8
6	38.95	46	298.6	86	558.3
7	45.44	47	305.1	87	564.8
8	51.93	48	311.6	88	571.3
9	58.43	49	318.1	89	577.8
10	64.92	50	324.6	90	584.3
11	71.41	51	331.1	91	590.8
12	77.90	52	337.6	92	597.2
13	84.39	53	344.1	93	603.7
14	90.89	54	350.6	94	610.2
15	97.38	55	357.0	95	616.7
16	103.9	56	363.5	96	623.2
17	110.4	57	370.0	97	629.7
18	116.9	58	376.5	98	636.2
19	123.3	59	383.0	99	642.7
20	129.8	60	389.5	100	649.2
21	136.3	61	396.0	101	655.7
22	142.8	62	402.5	102	662.2
23	149.3	63	409.0	103	668.7
24	155.8	64	415.5	104	675.1
25	162.3	65	422.0	105	681.6
26	168.8	66	428.5	106	688.1
27	175.3	67	435.0	107	694.6
28	181.8	68	441.4	108	701.1
29	188.3	69	447.9	109	707.6
30	194.8	70	454.4	110	714.1
31	201.2	71	460.9	111	720.6
32	207.7	72	467.4	112	727.1
33	214.2	73	473.9	113	733.6
34	220.7	74	480.4	114	740.1
35	227.2	75	486.9	115	746.6
36	233.7	76	493.4	116	753.0
37	240.2	77	499.9	117	759.5
38	246.7	78	506.4	118	766.0
39	253.2	79	512.9	119	772.5
40	259.7	80	519.3	120	779.0

Durchm. 29.0 Dz. 34.8 Ddz. Zolle Umfang 91.11 Dz. 109.33 Ddz. Zolle Beschlag 20.51 „ 24.61 „ „						Durchm. 29.25 Dz. 35.1 Ddz. Zolle Umfang 91.89 Dz. 110.27 Ddz. Zolle Beschlag 20.68 „ 24.82 „ „					
Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	6.605	41	270.8	81	535.0	1	6.720	41	275.5	81	544.3
2	13.21	42	277.4	82	541.6	2	13.44	42	282.2	82	551.0
3	19.82	43	284.0	83	548.2	3	20.16	43	288.9	83	557.7
4	26.42	44	290.6	84	554.8	4	26.88	44	295.7	84	564.4
5	33.03	45	297.2	85	561.4	5	33.60	45	302.4	85	571.2
6	39.63	46	303.8	86	568.0	6	40.32	46	309.1	86	577.9
7	46.24	47	310.4	87	574.7	7	47.04	47	315.8	87	584.6
8	52.84	48	317.0	88	581.3	8	53.76	48	322.5	88	591.3
9	59.45	49	323.7	89	587.9	9	60.48	49	329.3	89	598.0
10	66.05	50	330.3	90	594.5	10	67.20	50	336.0	90	604.8
11	72.66	51	336.9	91	601.1	11	73.92	51	342.7	91	611.5
12	79.26	52	343.5	92	607.7	12	80.63	52	349.4	92	618.2
13	85.87	53	350.1	93	614.3	13	87.35	53	356.1	93	624.9
14	92.47	54	356.7	94	620.9	14	94.07	54	362.9	94	631.6
15	99.08	55	363.3	95	627.5	15	100.8	55	369.6	95	638.4
16	105.7	56	369.9	96	634.1	16	107.5	56	376.3	96	645.1
17	112.3	57	376.5	97	640.7	17	114.2	57	383.0	97	651.8
18	118.9	58	383.1	98	647.3	18	121.0	58	389.7	98	658.5
19	125.5	59	389.7	99	653.9	19	127.7	59	396.5	99	665.2
20	132.1	60	396.3	100	660.5	20	134.4	60	403.2	100	672.0
21	138.7	61	402.9	101	667.1	21	141.1	61	409.9	101	678.7
22	145.3	62	409.5	102	673.7	22	147.8	62	416.6	102	685.4
23	151.9	63	416.1	103	680.3	23	154.6	63	423.3	103	692.1
24	158.5	64	422.7	104	686.9	24	161.3	64	430.1	104	698.8
25	165.1	65	429.3	105	693.5	25	168.0	65	436.8	105	705.6
26	171.7	66	435.9	106	700.2	26	174.7	66	443.5	106	712.3
27	178.3	67	442.5	107	706.8	27	181.4	67	450.2	107	719.0
28	184.9	68	449.2	108	713.4	28	188.1	68	456.9	108	725.7
29	191.6	69	455.8	109	720.0	29	194.9	69	463.7	109	732.4
30	198.2	70	462.4	110	726.6	30	201.6	70	470.4	110	739.2
31	204.8	71	469.0	111	733.2	31	208.3	71	477.1	111	745.9
32	211.4	72	475.6	112	739.8	32	215.0	72	483.8	112	752.6
33	218.0	73	482.2	113	746.4	33	221.7	73	490.5	113	759.3
34	224.6	74	488.8	114	753.0	34	228.5	74	497.2	114	766.0
35	231.2	75	495.4	115	759.6	35	235.2	75	504.0	115	772.8
36	237.8	76	502.0	116	766.2	36	241.9	76	510.7	116	779.5
37	244.4	77	508.6	117	772.8	37	248.6	77	517.4	117	786.2
38	251.0	78	515.2	118	779.4	38	255.3	78	524.1	118	792.9
39	257.6	79	521.8	119	786.0	39	262.1	79	530.8	119	799.6
40	264.2	80	528.4	120	792.6	40	268.8	80	537.6	120	806.3

Durchm. 29.5 Dz. 35.4 Ddz. Zolle
Umfang 92.68 Dz. 111.21 Ddz. Zolle
Beschlag 20.86 „ 25.03 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	6.835	41	280.2	81	553.6
2	13.67	42	287.1	82	560.5
3	20.50	43	293.9	83	567.3
4	27.34	44	300.7	84	574.1
5	34.17	45	307.6	85	581.0
6	41.01	46	314.4	86	587.8
7	47.84	47	321.2	87	594.6
8	54.68	48	328.1	88	601.5
9	61.51	49	334.9	89	608.3
10	68.35	50	341.7	90	615.1
11	75.18	51	348.6	91	622.0
12	82.02	52	355.4	92	628.8
13	88.85	53	362.3	93	635.6
14	95.69	54	369.1	94	642.5
15	102.5	55	375.9	95	649.3
16	109.4	56	382.8	96	656.2
17	116.2	57	389.6	97	663.0
18	123.0	58	396.4	98	669.8
19	129.9	59	403.3	99	676.7
20	136.7	60	410.1	100	683.5
21	143.5	61	416.9	101	690.3
22	150.4	62	423.8	102	697.2
23	157.2	63	430.6	103	704.0
24	164.0	64	437.4	104	710.8
25	170.9	65	444.3	105	717.7
26	177.7	66	451.1	106	724.5
27	184.5	67	457.9	107	731.3
28	191.4	68	464.8	108	738.2
29	198.2	69	471.6	109	745.0
30	205.0	70	478.4	110	751.8
31	211.9	71	485.3	111	758.7
32	218.7	72	492.1	112	765.5
33	225.6	73	498.9	113	772.3
34	232.4	74	505.8	114	779.2
35	239.2	75	512.6	115	786.0
36	246.1	76	519.5	116	792.9
37	252.9	77	526.3	117	799.7
38	259.7	78	533.1	118	806.5
39	266.6	79	540.0	119	813.4
40	273.4	80	546.8	120	820.2

Durchm. 29.75 Dz. 35.7 Ddz. Zolle
Umfang 93.46 Dz. 112.15 Ddz. Zolle
Beschlag 21.04 „ 25.24 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	6.951	41	285.0	81	563.1
2	13.90	42	292.0	82	570.0
3	20.85	43	298.9	83	577.0
4	27.81	44	305.9	84	583.9
5	34.76	45	312.8	85	590.9
6	41.71	46	319.8	86	597.8
7	48.66	47	326.7	87	604.8
8	55.61	48	333.7	88	611.7
9	62.56	49	340.6	89	618.7
10	69.51	50	347.6	90	625.6
11	76.46	51	354.5	91	632.6
12	83.42	52	361.5	92	639.5
13	90.37	53	368.4	93	646.5
14	97.32	54	375.4	94	653.4
15	104.3	55	382.3	95	660.4
16	111.2	56	389.3	96	667.3
17	118.2	57	396.2	97	674.3
18	125.1	58	403.2	98	681.2
19	132.1	59	410.1	99	688.2
20	139.0	60	417.1	100	695.1
21	146.0	61	424.0	101	702.1
22	152.9	62	431.0	102	709.0
23	159.9	63	437.9	103	716.0
24	166.8	64	444.9	104	722.9
25	173.8	65	451.8	105	729.9
26	180.7	66	458.8	106	736.8
27	187.7	67	465.7	107	743.8
28	194.6	68	472.7	108	750.7
29	201.6	69	479.6	109	757.7
30	208.5	70	486.6	110	764.6
31	215.5	71	493.5	111	771.6
32	222.4	72	500.5	112	778.5
33	229.4	73	507.4	113	785.5
34	236.3	74	514.4	114	792.4
35	243.3	75	521.3	115	799.4
36	250.2	76	528.3	116	806.3
37	257.2	77	535.2	117	813.3
38	264.1	78	542.2	118	820.2
39	271.1	79	549.1	119	827.2
40	278.1	80	556.1	120	834.2

Durchm. 30.0 Dz. 36.0 Ddz. Zolle Umfang 94.25 Dz. 113.10 Ddz. Zolle Beschlag 21.21 „ 25.46 „ „						Durchm. 30.25 Dz. 36.3 Ddz. Zolle Umfang 95.03 Dz. 114.04 Ddz. Zolle Beschlag 21.39 „ 25.67 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	7.069	41	289.8	81	572.6	1	7.187	41	294.7	81	582.1
2	14.14	42	296.9	82	579.6	2	14.37	42	301.8	82	589.3
3	21.21	43	303.9	83	586.7	3	21.56	43	309.0	83	596.5
4	28.27	44	311.0	84	593.8	4	28.75	44	316.2	84	603.7
5	35.34	45	318.1	85	600.8	5	35.93	45	323.4	85	610.9
6	42.41	46	325.2	86	607.9	6	43.12	46	330.6	86	618.1
7	49.48	47	332.2	87	615.0	7	50.31	47	337.8	87	625.3
8	56.55	48	339.3	88	622.0	8	57.50	48	345.0	88	632.4
9	63.62	49	346.4	89	629.1	9	64.68	49	352.2	89	639.6
10	70.69	50	353.4	90	636.2	10	71.87	50	359.3	90	646.8
11	77.75	51	360.5	91	643.2	11	79.06	51	366.5	91	654.0
12	84.82	52	367.6	92	650.3	12	86.24	52	373.7	92	661.2
13	91.89	53	374.6	93	657.4	13	93.43	53	380.9	93	668.4
14	98.96	54	381.7	94	664.4	14	100.6	54	388.1	94	675.6
15	106.0	55	388.8	95	671.5	15	107.8	55	395.3	95	682.8
16	113.1	56	395.8	96	678.6	16	115.0	56	402.5	96	689.9
17	120.2	57	402.9	97	685.7	17	122.2	57	409.7	97	697.1
18	127.2	58	410.0	98	692.7	18	129.4	58	416.8	98	704.3
19	134.3	59	417.0	99	699.8	19	136.6	59	424.0	99	711.5
20	141.4	60	424.1	100	706.9	20	143.7	60	431.2	100	718.7
21	148.4	61	431.2	101	713.9	21	150.9	61	438.4	101	725.9
22	155.5	62	438.3	102	721.0	22	158.1	62	445.6	102	733.1
23	162.6	63	445.3	103	728.1	23	165.3	63	452.8	103	740.2
24	169.6	64	452.4	104	735.1	24	172.5	64	460.0	104	747.4
25	176.7	65	459.5	105	742.2	25	179.7	65	467.1	105	754.6
26	183.8	66	466.5	106	749.3	26	186.9	66	474.3	106	761.8
27	190.9	67	473.6	107	756.3	27	194.0	67	481.5	107	769.0
28	197.9	68	480.7	108	763.4	28	201.2	68	488.7	108	776.2
29	205.0	69	487.7	109	770.5	29	208.4	69	495.9	109	783.4
30	212.1	70	494.8	110	777.5	30	215.6	70	503.1	110	790.6
31	219.1	71	501.9	111	784.6	31	222.8	71	510.3	111	797.7
32	226.2	72	508.9	112	791.7	32	230.0	72	517.5	112	804.9
33	233.3	73	516.0	113	798.7	33	237.2	73	524.6	113	812.1
34	240.3	74	523.1	114	805.8	34	244.4	74	531.8	114	819.3
35	247.4	75	530.1	115	812.9	35	251.5	75	539.0	115	826.5
36	254.5	76	537.2	116	820.0	36	258.7	76	546.2	116	833.7
37	261.5	77	544.3	117	827.0	37	265.9	77	553.4	117	840.9
38	268.6	78	551.3	118	834.1	38	273.1	78	560.6	118	848.1
39	275.7	79	558.4	119	841.2	39	280.3	79	567.8	119	855.2
40	282.7	80	565.5	120	848.2	40	287.5	80	575.0	120	862.4

Durchm. 30.5 Dz. 36.6 Ddz. Zolle
Umfang 95.82 Dz. 114.98 Ddz. Zolle
Beschlag 21.57 „ 25.88 „ „

Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	7.306	41	299.6	81	591.8
2	14.61	42	306.9	82	599.1
3	21.92	43	314.2	83	606.4
4	29.22	44	321.5	84	613.7
5	36.53	45	328.8	85	621.0
6	43.84	46	336.1	86	628.3
7	51.14	47	343.4	87	635.6
8	58.45	48	350.7	88	642.9
9	65.76	49	358.0	89	650.2
10	73.06	50	365.3	90	657.6
11	80.37	51	372.6	91	664.9
12	87.67	52	379.9	92	672.2
13	94.98	53	387.2	93	679.5
14	102.3	54	394.5	94	686.8
15	109.6	55	401.8	95	694.1
16	116.9	56	409.1	96	701.4
17	124.2	57	416.5	97	708.7
18	131.5	58	423.8	98	716.0
19	138.8	59	431.1	99	723.3
20	146.1	60	438.4	100	730.6
21	153.4	61	445.7	101	737.9
22	160.7	62	453.0	102	745.2
23	168.0	63	460.3	103	752.5
24	175.3	64	467.6	104	759.8
25	182.7	65	474.9	105	767.1
26	190.0	66	482.2	106	774.5
27	197.3	67	489.5	107	781.8
28	204.3	68	496.8	108	789.1
29	211.9	69	504.1	109	796.4
30	219.2	70	511.4	110	803.7
31	226.5	71	518.7	111	811.0
32	233.8	72	526.0	112	818.3
33	241.1	73	533.4	113	825.6
34	248.4	74	540.7	114	832.9
35	255.7	75	548.0	115	840.2
36	263.0	76	555.3	116	847.5
37	270.3	77	562.6	117	854.8
38	277.6	78	569.9	118	862.1
39	284.9	79	577.2	119	869.4
40	292.2	80	584.5	120	876.7

Durchm. 30.75 Dz. 36.9 Ddz. Zolle
Umfang 96.60 Dz. 115.92 Ddz. Zolle
Beschlag 21.74 „ 26.09 „ „

Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	7.426	41	304.5	81	601.5
2	14.85	42	311.9	82	609.0
3	22.28	43	319.3	83	616.4
4	29.71	44	326.8	84	623.8
5	37.13	45	334.2	85	631.2
6	44.56	46	341.6	86	638.7
7	51.99	47	349.0	87	646.1
8	59.41	48	356.5	88	653.5
9	66.84	49	363.9	89	661.0
10	74.26	50	371.3	90	668.4
11	81.69	51	378.7	91	675.8
12	89.12	52	386.2	92	683.2
13	96.54	53	393.6	93	690.7
14	104.0	54	401.0	94	698.1
15	111.4	55	408.5	95	705.5
16	118.8	56	415.9	96	712.9
17	126.2	57	423.3	97	720.4
18	133.7	58	430.7	98	727.8
19	141.1	59	438.2	99	735.2
20	148.5	60	445.6	100	742.6
21	156.0	61	453.0	101	750.1
22	163.4	62	460.4	102	757.5
23	170.8	63	467.9	103	764.9
24	178.2	64	475.3	104	772.3
25	185.7	65	482.7	105	779.8
26	193.1	66	490.1	106	787.2
27	200.5	67	497.6	107	794.6
28	207.9	68	505.0	108	802.1
29	215.4	69	512.4	109	809.5
30	222.8	70	519.9	110	816.9
31	230.2	71	527.3	111	824.3
32	237.6	72	534.7	112	831.8
33	245.1	73	542.1	113	839.2
34	252.5	74	549.6	114	846.6
35	259.9	75	557.0	115	854.0
36	267.4	76	564.4	116	861.5
37	274.8	77	571.8	117	868.9
38	282.2	78	579.3	118	876.3
39	289.6	79	586.7	119	883.7
40	297.1	80	594.1	120	891.2

Durchm. 31.0 Dz. 37.2 Ddz. Zolle
Umfang 97.39 Dz. 116.87 Ddz. Zolle
Beschlag 21.92 „ 26.31 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	7.548	41	309.5	81	611.4
2	15.10	42	317.0	82	618.9
3	22.64	43	324.6	83	626.5
4	30.19	44	332.1	84	634.0
5	37.74	45	339.6	85	641.6
6	45.29	46	347.2	86	649.1
7	52.83	47	354.7	87	656.6
8	60.38	48	362.3	88	664.2
9	67.93	49	369.8	89	671.7
10	75.48	50	377.4	90	679.3
11	83.02	51	384.9	91	686.8
12	90.57	52	392.5	92	694.4
13	98.12	53	400.0	93	701.9
14	105.7	54	407.6	94	709.5
15	113.2	55	415.1	95	717.0
16	120.8	56	422.7	96	724.6
17	128.3	57	430.2	97	732.1
18	135.9	58	437.8	98	739.7
19	143.4	59	445.3	99	747.2
20	151.0	60	452.9	100	754.8
21	158.5	61	460.4	101	762.3
22	166.0	62	468.0	102	769.9
23	173.6	63	475.5	103	777.4
24	181.1	64	483.1	104	785.0
25	188.7	65	490.6	105	792.5
26	196.2	66	498.1	106	800.1
27	203.8	67	505.7	107	807.6
28	211.3	68	513.2	108	815.1
29	218.9	69	520.8	109	822.7
30	226.4	70	528.3	110	830.2
31	234.0	71	535.9	111	837.8
32	241.5	72	543.4	112	845.3
33	249.1	73	551.0	113	852.9
34	256.6	74	558.5	114	860.4
35	264.2	75	566.1	115	868.0
36	271.7	76	573.6	116	875.5
37	279.3	77	581.2	117	883.1
38	286.8	78	588.7	118	890.6
39	294.4	79	596.3	119	898.2
40	301.9	80	603.8	120	905.7

Durchm. 31.25 Dz. 37.5 Ddz. Zolle
Umfang 98.17 Dz. 117.81 Ddz. Zolle
Beschlag 22.10 „ 26.52 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	7.670	41	314.5	81	621.3
2	15.34	42	322.1	82	628.9
3	23.01	43	329.8	83	636.6
4	30.68	44	337.5	84	644.3
5	38.35	45	345.1	85	651.9
6	46.02	46	352.8	86	659.6
7	53.69	47	360.5	87	667.3
8	61.36	48	368.2	88	675.0
9	69.03	49	375.8	89	682.6
10	76.70	50	383.5	90	690.3
11	84.37	51	391.2	91	698.0
12	92.04	52	398.8	92	705.6
13	99.71	53	406.5	93	713.3
14	107.4	54	414.2	94	721.0
15	115.0	55	421.8	95	728.6
16	122.7	56	429.5	96	736.3
17	130.4	57	437.2	97	744.0
18	138.1	58	444.9	98	751.7
19	145.7	59	452.5	99	759.3
20	153.4	60	460.2	100	767.0
21	161.1	61	467.9	101	774.7
22	168.7	62	475.5	102	782.3
23	176.4	63	483.2	103	790.0
24	184.1	64	490.9	104	797.7
25	191.7	65	498.5	105	805.3
26	199.4	66	506.2	106	813.0
27	207.1	67	513.9	107	820.7
28	214.8	68	521.6	108	828.3
29	222.4	69	529.2	109	836.0
30	230.1	70	536.9	110	843.7
31	237.8	71	544.6	111	851.4
32	245.4	72	552.2	112	859.0
33	253.1	73	559.9	113	866.7
34	260.8	74	567.6	114	874.4
35	268.4	75	575.2	115	882.0
36	276.1	76	582.9	116	889.7
37	283.8	77	590.6	117	897.4
38	291.5	78	598.3	118	905.0
39	299.1	79	605.9	119	912.7
40	306.8	80	613.6	120	920.4

Durchm. 31.5 Dz. 37.8 Ddz. Zolle
Umfang 98.96 Dz. 118.75 Ddz. Zolle
Beschlag 22.27 „ 26.73 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	7.793	41	319.5	81	631.2
2	15.59	42	327.3	82	639.0
3	23.38	43	335.1	83	646.8
4	31.17	44	342.9	84	654.6
5	38.97	45	350.7	85	662.4
6	46.76	46	358.5	86	670.2
7	54.55	47	366.3	87	678.0
8	62.34	48	374.1	88	685.8
9	70.14	49	381.9	89	693.6
10	77.93	50	389.7	90	701.4
11	85.72	51	397.4	91	709.2
12	93.52	52	405.2	92	717.0
13	101.3	53	413.0	93	724.8
14	109.1	54	420.8	94	732.6
15	116.9	55	428.6	95	740.3
16	124.7	56	436.4	96	748.1
17	132.5	57	444.2	97	755.9
18	140.3	58	452.0	98	763.7
19	148.1	59	459.8	99	771.5
20	155.9	60	467.6	100	779.3
21	163.7	61	475.4	101	787.1
22	171.4	62	483.2	102	794.9
23	179.2	63	491.0	103	802.7
24	187.0	64	498.8	104	810.5
25	194.8	65	506.6	105	818.3
26	202.6	66	514.3	106	826.1
27	210.4	67	522.1	107	833.9
28	218.2	68	529.9	108	841.7
29	226.0	69	537.7	109	849.4
30	233.8	70	545.5	110	857.2
31	241.6	71	553.3	111	865.0
32	249.4	72	561.1	112	872.8
33	257.2	73	568.9	113	880.6
34	265.0	74	576.7	114	888.4
35	272.8	75	584.5	115	896.2
36	280.6	76	592.3	116	904.0
37	288.3	77	600.1	117	911.8
38	296.1	78	607.9	118	919.6
39	303.9	79	615.7	119	927.4
40	311.7	80	623.4	120	935.2

Durchm. 31.75 Dz. 38.1 Ddz. Zolle
Umfang 99.75 Dz. 119.69 Ddz. Zolle
Beschlag 22.45 „ 26.94 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	7.917	41	324.6	81	641.3
2	15.83	42	332.5	82	649.2
3	23.75	43	340.4	83	657.1
4	31.67	44	348.4	84	665.1
5	39.59	45	356.3	85	673.0
6	47.50	46	364.2	86	680.9
7	55.42	47	372.1	87	688.8
8	63.34	48	380.0	88	696.7
9	71.26	49	387.9	89	704.6
10	79.17	50	395.9	90	712.6
11	87.09	51	403.8	91	720.5
12	95.01	52	411.7	92	728.4
13	102.9	53	419.6	93	736.3
14	110.8	54	427.5	94	744.2
15	118.8	55	435.5	95	752.1
16	126.7	56	443.4	96	760.1
17	134.6	57	451.3	97	768.0
18	142.5	58	459.2	98	775.9
19	150.4	59	467.1	99	783.8
20	158.3	60	475.0	100	791.7
21	166.3	61	483.0	101	799.6
22	174.2	62	490.9	102	807.6
23	182.1	63	498.8	103	815.5
24	190.0	64	506.7	104	823.4
25	197.9	65	514.6	105	831.3
26	205.8	66	522.5	106	839.2
27	213.8	67	530.5	107	847.2
28	221.7	68	538.4	108	855.1
29	229.6	69	546.3	109	863.0
30	237.5	70	554.2	110	870.9
31	245.4	71	562.1	111	878.8
32	253.4	72	570.0	112	886.7
33	261.3	73	578.0	113	894.7
34	269.2	74	585.9	114	902.6
35	277.1	75	593.8	115	910.5
36	285.0	76	601.7	116	918.4
37	292.9	77	609.6	117	926.3
38	300.9	78	617.5	118	934.2
39	308.8	79	625.5	119	942.2
40	316.7	80	633.4	120	950.1

Durchm. 32.0 Dz. 38.4 Ddz. Zolle Umfang 100.53 Dz. 120.64 Ddz. Zolle Beschlag 22.63 „ 27.15 „ „						Durchm. 32.25 Dz. 38.7 Ddz. Zolle Umfang 101.32 Dz. 121.58 Ddz. Zolle Beschlag 20.80 „ 27.37 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	8.042	41	329.7	81	651.4	1	8.169	41	334.9	81	661.7
2	16.08	42	337.8	82	659.5	2	16.34	42	343.1	82	669.8
3	24.13	43	345.8	83	667.5	3	24.51	43	351.3	83	678.0
4	32.17	44	353.9	84	675.6	4	32.67	44	359.4	84	686.2
5	40.21	45	361.9	85	683.6	5	40.84	45	367.6	85	694.3
6	48.25	46	370.0	86	691.7	6	49.01	46	375.8	86	702.5
7	56.30	47	378.0	87	699.7	7	57.18	47	383.9	87	710.7
8	64.34	48	386.0	88	707.7	8	65.35	48	392.1	88	718.8
9	72.38	49	394.1	89	715.8	9	73.52	49	400.3	89	727.0
10	80.42	50	402.1	90	723.8	10	81.69	50	408.4	90	735.2
11	88.47	51	410.2	91	731.9	11	89.85	51	416.6	91	743.3
12	96.51	52	418.2	92	739.9	12	98.02	52	424.8	92	751.5
13	104.6	53	426.3	93	748.0	13	106.2	53	432.9	93	759.7
14	112.6	54	434.3	94	756.0	14	114.4	54	441.1	94	767.9
15	120.6	55	442.3	95	764.0	15	122.5	55	449.3	95	776.0
16	128.7	56	450.4	96	772.1	16	130.7	56	457.4	96	784.2
17	136.7	57	458.4	97	780.1	17	138.9	57	465.6	97	792.4
18	144.8	58	466.5	98	788.2	18	147.0	58	473.8	98	800.5
19	152.8	59	474.5	99	796.2	19	155.2	59	481.9	99	808.7
20	160.8	60	482.5	100	804.2	20	163.4	60	490.1	100	816.9
21	168.9	61	490.6	101	812.3	21	171.5	61	498.3	101	825.0
22	176.9	62	498.6	102	820.3	22	179.7	62	506.5	102	833.2
23	185.0	63	506.7	103	828.4	23	187.9	63	514.6	103	841.4
24	193.0	64	514.7	104	836.4	24	196.0	64	522.8	104	849.5
25	201.1	65	522.8	105	844.5	25	204.2	65	531.0	105	857.7
26	209.1	66	530.8	106	852.5	26	212.4	66	539.1	106	865.9
27	217.1	67	538.8	107	860.5	27	220.6	67	547.3	107	874.0
28	225.2	68	546.9	108	868.6	28	228.7	68	555.5	108	882.2
29	233.2	69	554.9	109	876.6	29	236.9	69	563.6	109	890.4
30	241.3	70	563.0	110	884.7	30	245.1	70	571.8	110	898.5
31	249.3	71	571.0	111	892.7	31	253.2	71	580.0	111	906.7
32	257.4	72	579.1	112	900.8	32	261.4	72	588.1	112	914.9
33	265.4	73	587.1	113	908.8	33	269.6	73	596.3	113	923.1
34	273.4	74	595.1	114	916.8	34	277.7	74	604.5	114	931.2
35	281.5	75	603.2	115	924.9	35	285.9	75	612.6	115	939.4
36	289.5	76	611.2	116	932.9	36	294.1	76	620.8	116	947.6
37	297.6	77	619.3	117	941.0	37	302.2	77	629.0	117	955.7
38	305.6	78	627.3	118	949.0	38	310.4	78	637.2	118	963.9
39	313.7	79	635.4	119	957.1	39	318.6	79	645.3	119	972.1
40	321.7	80	643.4	120	965.1	40	326.7	80	653.5	120	980.2

Durchm. 32.5 Dz. 39.0 Ddz. Zolle
Umfang 102.10 Dz. 122.52 Ddz. Zolle
Beschlag 22.98 „ 27.58 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	8.296	41	340.1	81	672.0
2	16.59	42	348.4	82	680.3
3	24.89	43	356.7	83	688.5
4	33.18	44	365.0	84	696.8
5	41.48	45	373.3	85	705.1
6	49.77	46	381.6	86	713.4
7	58.07	47	389.9	87	721.7
8	66.37	48	398.2	88	730.0
9	74.66	49	406.5	89	738.3
10	82.96	50	414.8	90	746.6
11	91.25	51	423.1	91	754.9
12	99.55	52	431.4	92	763.2
13	107.8	53	439.7	93	771.5
14	116.1	54	448.0	94	779.8
15	124.4	55	456.3	95	788.1
16	132.7	56	464.6	96	796.4
17	141.0	57	472.9	97	804.7
18	149.3	58	481.2	98	813.0
19	157.6	59	489.5	99	821.3
20	165.9	60	497.7	100	829.6
21	174.2	61	506.0	101	837.9
22	182.5	62	514.3	102	846.2
23	190.8	63	522.6	103	854.5
24	199.1	64	530.9	104	862.8
25	207.4	65	539.2	105	871.1
26	215.7	66	547.5	106	879.4
27	224.0	67	555.8	107	887.6
28	232.3	68	564.1	108	895.9
29	240.6	69	572.4	109	904.2
30	248.9	70	580.7	110	912.5
31	257.2	71	589.0	111	920.8
32	265.5	72	597.3	112	929.1
33	273.8	73	605.6	113	937.4
34	282.1	74	613.9	114	945.7
35	290.4	75	622.2	115	954.0
36	298.6	76	630.5	116	962.3
37	306.9	77	638.8	117	970.6
38	315.2	78	647.1	118	978.9
39	323.5	79	655.4	119	987.2
40	331.8	80	663.7	120	995.5

Durchm. 32.75 Dz. 39.3 Ddz. Zolle
Umfang 102.89 Dz. 123.46 Ddz. Zolle
Beschlag 23.16 „ 27.79 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	8.424	41	345.4	81	682.3
2	16.85	42	353.8	82	690.8
3	25.27	43	362.2	83	699.2
4	33.70	44	370.7	84	707.6
5	42.12	45	379.1	85	716.0
6	50.54	46	387.5	86	724.5
7	58.97	47	395.9	87	732.9
8	67.39	48	404.3	88	741.3
9	75.81	49	412.8	89	749.7
10	84.24	50	421.2	90	758.1
11	92.66	51	429.6	91	766.6
12	101.1	52	438.0	92	775.0
13	109.5	53	446.5	93	783.4
14	117.9	54	454.9	94	791.8
15	126.4	55	463.3	95	800.3
16	134.8	56	471.7	96	808.7
17	143.2	57	480.2	97	817.1
18	151.6	58	488.6	98	825.5
19	160.1	59	497.0	99	834.0
20	168.5	60	505.4	100	842.4
21	176.9	61	513.9	101	850.8
22	185.3	62	522.3	102	859.2
23	193.7	63	530.7	103	867.7
24	202.2	64	539.1	104	876.1
25	210.6	65	547.6	105	884.5
26	219.0	66	556.0	106	892.9
27	227.4	67	564.4	107	901.4
28	235.9	68	572.8	108	909.8
29	244.3	69	581.2	109	918.2
30	252.7	70	589.7	110	926.6
31	261.1	71	598.1	111	935.1
32	269.6	72	606.5	112	943.5
33	278.0	73	614.9	113	951.9
34	286.4	74	623.4	114	960.3
35	294.8	75	631.8	115	968.7
36	303.3	76	640.2	116	977.2
37	311.7	77	648.6	117	985.6
38	320.1	78	657.1	118	994.0
39	328.5	79	665.5	119	1002
40	337.0	80	673.9	120	1011

Durchm. 33.0 Dz. 39.6 Ddz. Zolle Umfang 103.67 Dz. 124.41 Ddz. Zolle Beschlag 23.34 „ 28.00 „ „						Durchm. 33.25 Dz. 39.9 Ddz. Zolle Umfang 104.46 Dz. 125.35 Ddz. Zolle Beschlag 23.51 „ 28.21 „ „					
Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	8.553	41	350.7	81	692.8	1	8.683	41	356.0	81	703.3
2	17.11	42	359.2	82	701.3	2	17.37	42	364.7	82	712.0
3	25.66	43	367.8	83	709.9	3	26.05	43	373.4	83	720.7
4	34.21	44	376.3	84	718.5	4	34.73	44	382.1	84	729.4
5	42.76	45	384.9	85	727.0	5	43.42	45	390.7	85	738.1
6	51.32	46	393.4	86	735.6	6	52.10	46	399.4	86	746.7
7	59.87	47	402.0	87	744.1	7	60.78	47	408.1	87	755.4
8	68.42	48	410.5	88	752.7	8	69.46	48	416.8	88	764.1
9	76.98	49	419.1	89	761.2	9	78.15	49	425.5	89	772.8
10	85.53	50	427.6	90	769.8	10	86.83	50	434.2	90	781.5
11	94.08	51	436.2	91	778.3	11	95.51	51	442.8	91	790.2
12	102.6	52	444.8	92	786.9	12	104.2	52	451.5	92	798.8
13	111.2	53	453.3	93	795.4	13	112.9	53	460.2	93	807.5
14	119.7	54	461.9	94	804.0	14	121.6	54	468.9	94	816.2
15	128.3	55	470.4	95	812.5	15	130.2	55	477.6	95	824.9
16	136.8	56	479.0	96	821.1	16	138.9	56	486.3	96	833.6
17	145.4	57	487.5	97	829.6	17	147.6	57	494.9	97	842.3
18	154.0	58	496.1	98	838.2	18	156.3	58	503.6	98	850.9
19	162.5	59	504.6	99	846.7	19	165.0	59	512.3	99	859.6
20	171.1	60	513.2	100	855.3	20	173.7	60	521.0	100	868.3
21	179.6	61	521.7	101	863.9	21	182.3	61	529.7	101	877.0
22	188.2	62	530.3	102	872.4	22	191.0	62	538.4	102	885.7
23	196.7	63	538.8	103	881.0	23	199.7	63	547.0	103	894.4
24	205.3	64	547.4	104	889.5	24	208.4	64	555.7	104	903.0
25	213.8	65	555.9	105	898.1	25	217.1	65	564.4	105	911.7
26	222.4	66	564.5	106	906.6	26	225.8	66	573.1	106	920.4
27	230.9	67	573.1	107	915.2	27	234.4	67	581.8	107	929.1
28	239.5	68	581.6	108	923.7	28	243.1	68	590.4	108	937.8
29	248.0	69	590.2	109	932.3	29	251.8	69	599.1	109	946.5
30	256.6	70	598.7	110	940.8	30	260.5	70	607.8	110	955.1
31	265.1	71	607.3	111	949.4	31	269.2	71	616.5	111	963.8
32	273.7	72	615.8	112	957.9	32	277.9	72	625.2	112	972.5
33	282.2	73	624.4	113	966.5	33	286.5	73	633.9	113	981.2
34	290.8	74	632.9	114	975.0	34	295.2	74	642.5	114	989.9
35	299.4	75	641.5	115	983.6	35	303.9	75	651.2	115	998.6
36	307.9	76	650.0	116	992.1	36	312.6	76	659.9	116	1007
37	316.5	77	658.6	117	1001	37	321.3	77	668.6	117	1016
38	325.0	78	667.1	118	1009	38	330.0	78	677.3	118	1025
39	333.6	79	675.7	119	1018	39	338.6	79	686.0	119	1033
40	342.1	80	684.2	120	1026	40	347.3	80	694.6	120	1042

Durchm. 33.5 Dz. 40.2 Ddz. Zolle
Umfang 105.24 Dz. 126.29 Ddz. Zolle
Beschlag 23.69 „ 28.43 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	8.814	41	361.4	81	713.9
2	17.63	42	370.2	82	722.8
3	26.44	43	379.0	83	731.6
4	35.26	44	387.8	84	740.4
5	44.07	45	396.6	85	749.2
6	52.88	46	405.5	86	758.0
7	61.70	47	414.3	87	766.8
8	70.51	48	423.1	88	775.6
9	79.33	49	431.9	89	784.5
10	88.14	50	440.7	90	793.3
11	96.96	51	449.5	91	802.1
12	105.8	52	458.3	92	810.9
13	114.6	53	467.1	93	819.7
14	123.4	54	476.0	94	828.5
15	132.2	55	484.8	95	837.3
16	141.0	56	493.6	96	846.2
17	149.8	57	502.4	97	855.0
18	158.7	58	511.2	98	863.8
19	167.5	59	520.0	99	872.6
20	176.3	60	528.8	100	881.4
21	185.1	61	537.7	101	890.2
22	193.9	62	546.5	102	899.0
23	202.7	63	555.3	103	907.9
24	211.5	64	564.1	104	916.7
25	220.4	65	572.9	105	925.5
26	229.2	66	581.7	106	934.3
27	238.0	67	590.5	107	943.1
28	246.8	68	599.4	108	951.9
29	255.6	69	608.2	109	960.7
30	264.4	70	617.0	110	969.6
31	273.2	71	625.8	111	978.4
32	282.1	72	634.6	112	987.2
33	290.9	73	643.4	113	996 0
34	299.7	74	652.2	114	1005
35	308.5	75	661.1	115	1014
36	317.3	76	669.9	116	1022
37	326.1	77	678.7	117	1031
38	334.9	78	687.5	118	1040
39	343.8	79	696.3	119	1049
40	352.6	80	705.1	120	1058

Durchm. 33.75 Dz. 40.5 Ddz. Zolle
Umfang 106.03 Dz. 127.23 Ddz. Zolle
Beschlag 23.87 „ 28.64 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	8.946	41	366.8	81	724.6
2	17.89	42	375.7	82	733.6
3	26.84	43	384.7	83	742.5
4	35.78	44	393.6	84	751.5
5	44.73	45	402.6	85	760.4
6	53.68	46	411.5	86	769.4
7	62.62	47	420.5	87	778.3
8	71.57	48	429.4	88	787.3
9	80.52	49	438.4	89	796.2
10	89.46	50	447.3	90	805.2
11	98.41	51	456.3	91	814.1
12	107.4	52	465.2	92	823.0
13	116.3	53	474.1	93	832.0
14	125.2	54	483.1	94	840.9
15	134.2	55	492.0	95	849.9
16	143.1	56	501.0	96	858.8
17	152.1	57	509.9	97	867.8
18	161.0	58	518.9	98	876.7
19	170.0	59	527.8	99	885.7
20	178.9	60	536.8	100	894.6
21	187.9	61	545.7	101	903.6
22	196.8	62	554.7	102	912.5
23	205.8	63	563.6	103	921.5
24	214.7	64	572.6	104	930.4
25	223.7	65	581.5	105	939.3
26	232.6	66	590.4	106	948.3
27	241.5	67	599.4	107	957.2
28	250.5	68	608.3	108	966.2
29	259.4	69	617.3	109	975.1
30	268.4	70	626.2	110	984.1
31	277.3	71	635.2	111	993.0
32	286.3	72	644.1	112	1002
33	295.2	73	653.1	113	1011
34	304.2	74	662.0	114	1020
35	313.1	75	671.0	115	1029
36	322.1	76	679.9	116	1038
37	331.0	77	688.9	117	1047
38	340.0	78	693.8	118	1056
39	348.9	79	706.7	119	1065
40	357.8	80	715.7	120	1074

Durchm. 34.0 Dz. 40.8 Ddz. Zolle
Umfang 106.81 Dz. 128.18 Ddz. Zolle
Beschlag 24.04 „ 28.85 „ „

Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	9.079	41	372.2	81	735.4
2	18.16	42	381.8	82	744.5
3	27.24	43	390.4	83	753.6
4	36.32	44	399.5	84	762.7
5	45.40	45	408.6	85	771.7
6	54.48	46	417.6	86	780.8
7	63.55	47	426.7	87	789.9
8	72.63	48	435.8	88	799.0
9	81.71	49	444.9	89	808.0
10	90.79	50	454.0	90	817.1
11	99.87	51	463.0	91	826.2
12	109.0	52	472.1	92	835.3
13	118.0	53	481.2	93	844.4
14	127.1	54	490.3	94	853.4
15	136.2	55	499.4	95	862.5
16	145.3	56	508.4	96	871.6
17	154.3	57	517.5	97	880.7
18	163.4	58	526.6	98	889.8
19	172.5	59	535.7	99	898.8
20	181.6	60	544.8	100	907.9
21	190.7	61	553.8	101	917.0
22	199.7	62	562.9	102	926.1
23	208.8	63	572.0	103	935.2
24	217.9	64	581.1	104	944.2
25	227.0	65	590.1	105	953.3
26	236.1	66	599.2	106	962.4
27	245.1	67	608.3	107	971.5
28	254.2	68	617.4	108	980.6
29	263.3	69	626.5	109	989.6
30	272.4	70	635.5	110	998.7
31	281.5	71	644.6	111	1008
32	290.5	72	653.7	112	1017
33	299.6	73	662.8	113	1026
34	308.7	74	671.9	114	1035
35	317.8	75	680.9	115	1044
36	326.9	76	690.0	116	1053
37	335.9	77	699.1	117	1062
38	345.0	78	708.2	118	1071
39	354.1	79	717.3	119	1080
40	363.2	80	726.3	120	1090

Durchm. 34.25 Dz. 41.1 Ddz. Zolle
Umfang 107.06 Dz. 129.12 Ddz. Zolle
Beschlag 24.22 „ 29.06 „ „

Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	9.213	41	377.7	81	746.3
2	18.43	42	387.0	82	755.5
3	27.64	43	396.2	83	764.7
4	36.85	44	405.4	84	773.9
5	46.07	45	414.6	85	783.1
6	55.28	46	423.8	86	792.3
7	64.49	47	433.0	87	801.5
8	73.71	48	442.2	88	810.8
9	82.92	49	451.4	89	820.0
10	92.13	50	460.7	90	829.2
11	101.3	51	469.9	91	838.4
12	110.6	52	479.1	92	847.6
13	119.8	53	488.3	93	856.8
14	129.0	54	497.5	94	866.0
15	138.2	55	506.7	95	875.3
16	147.4	56	515.9	96	884.5
17	156.6	57	525.2	97	893.7
18	165.8	58	534.4	98	902.9
19	175.1	59	543.6	99	912.1
20	184.3	60	552.8	100	921.3
21	193.5	61	562.0	101	930.5
22	202.7	62	571.2	102	939.7
23	211.9	63	580.4	103	949.0
24	221.1	64	589.6	104	958.2
25	230.3	65	598.6	105	967.4
26	239.5	66	608.1	106	976.6
27	248.8	67	617.3	107	985.8
28	258.0	68	626.5	108	995.0
29	267.2	69	635.7	109	1004
30	276.4	70	644.9	110	1013
31	285.6	71	654.1	111	1023
32	294.8	72	663.4	112	1032
33	304.0	73	672.6	113	1041
34	313.2	74	681.8	114	1050
35	322.5	75	691.0	115	1060
36	331.7	76	700.2	116	1069
37	340.9	77	709.4	117	1078
38	350.1	78	718.6	118	1087
39	359.3	79	727.8	119	1096
40	368.5	80	737.1	120	1106

Durchm. 34.5 Dz. 41.4 Ddz. Zolle Umfang 108.38 Dz. 130.06 Ddz. Zolle Beschlag 24.40 „ 29.27 „ „						Durchm. 34.75 Dz. 41.7 Ddz. Zolle Umfang 109.17 Dz. 131.00 Ddz. Zolle Beschlag 24.57 „ 29.49 „ „					
Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	9.348	41	383.3	81	757.2	1	9.484	41	388.9	81	768.2
2	18.70	42	392.6	82	766.6	2	18.97	42	398.3	82	777.7
3	28.04	43	402.0	83	775.9	3	28.45	43	407.8	83	787.2
4	37.39	44	411.3	84	785.2	4	37.94	44	417.3	84	796.7
5	46.74	45	420.7	85	794.6	5	47.42	45	426.8	85	806.2
6	56.09	46	430.0	86	803.9	6	56.91	46	436.3	86	815.6
7	65.44	47	439.4	87	813.3	7	66.39	47	445.8	87	825.1
8	74.79	48	448.7	88	822.6	8	75.87	48	455.2	88	834.6
9	84.13	49	458.1	89	832.0	9	85.36	49	464.7	89	844.1
10	93.48	50	467.4	90	841.3	10	94.84	50	474.2	90	853.6
11	102.8	51	476.8	91	850.7	11	104.3	51	483.7	91	863.1
12	112.2	52	486.1	92	860.0	12	113.8	52	493.2	92	872.5
13	121.5	53	495.5	93	869.4	13	123.3	53	502.7	93	882.0
14	130.9	54	504.8	94	878.7	14	132.8	54	512.1	94	891.5
15	140.2	55	514.2	95	888.1	15	142.3	55	521.6	95	901.0
16	149.6	56	523.5	96	897.4	16	151.7	56	531.1	96	910.5
17	158.9	57	532.8	97	906.8	17	161.6	57	540.6	97	920.0
18	168.3	58	542.2	98	916.1	18	170.7	58	550.1	98	929.4
19	177.6	59	551.5	99	925.5	19	180.2	59	559.6	99	938.9
20	187.0	60	560.9	100	934.8	20	189.7	60	569.1	100	948.4
21	196.3	61	570.2	101	944.2	21	199.2	61	578.5	101	957.9
22	205.7	62	579.6	102	953.5	22	208.7	62	588.0	102	967.4
23	215.0	63	588.9	103	962.9	23	218.1	63	597.5	103	976.9
24	224.4	64	598.3	104	972.2	24	227.6	64	607.0	104	986.4
25	233.7	65	607.6	105	981.6	25	237.2	65	616.5	105	995.8
26	243.1	66	617.0	106	990.9	26	246.6	66	626.0	106	1005
27	252.4	67	626.3	107	1000	27	256.1	67	635.4	107	1015
28	261.7	68	635.7	108	1010	28	265.6	68	644.9	108	1024
29	271.1	69	645.0	109	1019	29	275.0	69	654.4	109	1034
30	280.4	70	654.4	110	1028	30	284.5	70	663.9	110	1043
31	289.8	71	663.7	111	1038	31	294.0	71	673.4	111	1053
32	299.1	72	673.1	112	1047	32	303.5	72	682.9	112	1062
33	308.5	73	682.4	113	1056	33	313.0	73	692.3	113	1072
34	317.8	74	691.8	114	1066	34	322.5	74	701.8	114	1081
35	327.2	75	701.1	115	1075	35	331.9	75	711.3	115	1091
36	336.5	76	710.5	116	1084	36	341.4	76	720.8	116	1100
37	345.9	77	719.8	117	1094	37	350.9	77	730.3	117	1110
38	355.2	78	729.2	118	1103	38	360.4	78	739.8	118	1119
39	364.6	79	738.5	119	1112	39	369.9	79	749.2	119	1129
40	373.9	80	747.9	120	1122	40	379.4	80	758.7	120	1138

Durchm. 35.0 Dz. 42.0 Ddz. Zolle Umfang 109.96 Dz. 131.95 Ddz. Zolle Beschlag 24.75 „ 29.70 „ „						Durchm. 35.25 Dz. 42.3 Ddz. Zolle Umfang 110.74 Dz. 132.89 Ddz. Zolle Beschlag 24.93 „ 29.91 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	9.621	41	394.5	81	779.3	1	9.759	41	400.1	81	790.5
2	19.24	42	404.1	82	788.9	2	19.52	42	409.9	82	800.2
3	28.86	43	413.7	83	798.6	3	29.28	43	419.6	83	810.0
4	38.48	44	423.3	84	808.2	4	39.04	44	429.4	84	819.8
5	48.11	45	433.0	85	817.8	5	48.80	45	439.2	85	829.5
6	57.73	46	442.6	86	827.4	6	58.55	46	448.9	86	839.3
7	67.35	47	452.2	87	837.0	7	68.31	47	458.7	87	849.0
8	76.97	48	461.8	88	846.7	8	78.07	48	468.4	88	858.8
9	86.59	49	471.4	89	856.3	9	87.83	49	478.2	89	868.6
10	96.21	50	481.1	90	865.9	10	97.59	50	488.0	90	878.3
11	105.8	51	490.7	91	875.5	11	107.3	51	497.7	91	888.1
12	115.5	52	500.3	92	885.1	12	117.1	52	507.5	92	897.8
13	125.1	53	509.9	93	894.8	13	126.9	53	517.4	93	907.6
14	134.7	54	519.5	94	904.4	14	136.6	54	527.0	94	917.4
15	144.3	55	529.2	95	914.0	15	146.4	55	536.7	95	927.1
16	153.9	56	538.8	96	923.6	16	156.1	56	546.5	96	936.9
17	163.6	57	548.4	97	933.2	17	165.9	57	556.3	97	946.6
18	173.2	58	558.0	98	942.9	18	175.7	58	566.0	98	956.4
19	182.8	59	567.6	99	952.5	19	185.4	59	575.8	99	966.1
20	192.4	60	577.3	100	962.1	20	195.2	60	585.5	100	975.9
21	202.0	61	586.9	101	971.7	21	204.9	61	595.3	101	985.7
22	211.7	62	596.5	102	981.4	22	214.7	62	605.1	102	995.4
23	221.3	63	606.1	103	991.0	23	224.5	63	614.8	103	1005
24	230.9	64	615.8	104	1001	24	234.2	64	624.6	104	1015
25	240.5	65	625.4	105	1010	25	244.0	65	634.3	105	1025
26	250.1	66	635.0	106	1020	26	253.7	66	644.1	106	1034
27	259.8	67	644.6	107	1029	27	263.5	67	653.9	107	1044
28	269.4	68	654.2	108	1039	28	273.3	68	663.6	108	1054
29	279.0	69	663.9	109	1049	29	283.0	69	673.4	109	1064
30	288.6	70	673.5	110	1058	30	292.8	70	683.1	110	1073
31	298.3	71	683.1	111	1068	31	302.5	71	692.9	111	1083
32	307.9	72	692.7	112	1078	32	312.3	72	702.7	112	1093
33	317.5	73	702.3	113	1087	33	322.0	73	712.4	113	1103
34	327.1	74	712.0	114	1097	34	331.8	74	722.2	114	1113
35	336.7	75	721.6	115	1106	35	341.6	75	731.9	115	1122
36	346.4	76	731.2	116	1116	36	351.3	76	741.7	116	1132
37	356.0	77	740.8	117	1126	37	361.1	77	751.4	117	1142
38	365.6	78	750.4	118	1135	38	370.8	78	761.2	118	1152
39	375.2	79	760.1	119	1145	39	380.6	79	771.0	119	1161
40	384.8	80	769.7	120	1155	40	390.4	80	780.7	120	1171

Durchm. 35.5 Dz. 42.6 Ddz. Zolle
Umfang 111.53 Dz. 133.83 Ddz. Zolle
Beschlag 25.10 „ 30.12 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	9.898	41	405.8	81	801.7
2	19.80	42	415.7	82	811.6
3	29.69	43	425.6	83	821.5
4	39.59	44	435.5	84	831.4
5	49.49	45	445.4	85	841.3
6	59.39	46	455.3	86	851.2
7	69.29	47	465.2	87	861.1
8	79.18	48	475.1	88	871.0
9	89.08	49	485.0	89	880.9
10	98.98	50	494.9	90	890.8
11	108.9	51	504.8	91	900.7
12	118.8	52	514.7	92	910.6
13	128.7	53	524.6	93	920.5
14	138.6	54	534.5	94	930.4
15	148.5	55	544.4	95	940.3
16	158.4	56	554.3	96	950.2
17	168.3	57	564.2	97	960.1
18	178.2	58	574.1	98	970.0
19	188.1	59	584.0	99	979.9
20	198.0	60	593.9	100	989.8
21	207.9	61	603.8	101	999.7
22	217.8	62	613.7	102	1010
23	227.7	63	623.6	103	1019
24	237.6	64	633.5	104	1029
25	247.4	65	643.4	105	1039
26	257.3	66	653.3	106	1049
27	267.2	67	663.2	107	1059
28	277.1	68	673.1	108	1069
29	287.0	69	683.0	109	1079
30	296.9	70	692.9	110	1089
31	306.8	71	702.8	111	1099
32	316.7	72	712.7	112	1109
33	326.6	73	722.6	113	1118
34	336.5	74	732.6	114	1128
35	346.4	75	742.3	115	1138
36	356.3	76	752.2	116	1148
37	366.2	77	762.1	117	1158
38	376.1	78	772.0	118	1168
39	386.0	79	781.9	119	1178
40	395.9	80	791.8	120	1188

Durchm. 35.75 Dz. 42.9 Ddz. Zolle
Umfang 112.31 Dz. 134.77 Ddz. Zolle
Beschlag 25.28 „ 30.34 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	10.04	41	411.6	81	813.1
2	20.08	42	421.6	82	823.1
3	30.11	43	431.6	83	833.1
4	40.15	44	441.7	84	843.2
5	50.19	45	451.7	85	853.2
6	60.23	46	461.7	86	863.3
7	70.27	47	471.8	87	873.3
8	80.30	48	481.8	88	883.3
9	90.34	49	491.9	89	893.4
10	100.4	50	501.9	90	903.4
11	110.4	51	511.9	91	913.4
12	120.5	52	522.0	92	923.5
13	130.5	53	532.0	93	933.5
14	140.5	54	542.0	94	943.6
15	150.6	55	552.1	95	953.6
16	160.6	56	562.1	96	963.6
17	170.6	57	572.2	97	973.7
18	180.7	58	582.2	98	983.7
19	190.7	59	592.2	99	993.8
20	200.8	60	602.3	100	1004
21	210.8	61	612.3	101	1014
22	220.8	62	622.3	102	1024
23	230.9	63	632.4	103	1034
24	240.9	64	642.4	104	1044
25	250.9	65	652.5	105	1054
26	261.0	66	662.5	106	1064
27	271.0	67	672.5	107	1074
28	281.1	68	682.6	108	1084
29	291.1	69	692.6	109	1094
30	301.1	70	702.7	110	1104
31	311.2	71	712.7	111	1114
32	321.2	72	722.7	112	1124
33	331.3	73	732.8	113	1134
34	341.3	74	742.8	114	1144
35	351.3	75	752.8	115	1154
36	361.4	76	762.9	116	1164
37	371.4	77	772.9	117	1174
38	381.4	78	783.0	118	1184
39	391.5	79	793.0	119	1195
40	401.5	80	803.0	120	1205

Durchm. 36.0 Dz. 43.2 Ddz. Zolle Umfang 113.10 Dz. 135.72 Ddz. Zolle Beschlag 25.46 „ 30.55 „ „						Durchm. 36.25 Dz. 43.5 Ddz. Zolle Umfang 113.88 Dz. 136.66 Ddz. Zolle Beschlag 25.63 „ 30.76 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	10.18	41	417.3	81	824.5	1	10.32	41	423.1	81	836.0
2	20.36	42	427.5	82	834.7	2	20.64	42	433.5	82	846.3
3	30.54	43	437.7	83	844.8	3	30.96	43	443.8	83	856.6
4	40.72	44	447.9	84	855.0	4	41.28	44	454.1	84	866.9
5	50.89	45	458.0	85	865.2	5	51.60	45	464.4	85	877.3
6	61.07	46	468.2	86	875.4	6	61.92	46	474.7	86	887.6
7	71.25	47	478.4	87	885.6	7	72.24	47	485.1	87	897.9
8	81.43	48	488.6	88	895.7	8	82.56	48	495.4	88	908.2
9	91.61	49	498.8	89	905.9	9	92.89	49	505.7	89	918.5
10	101.8	50	508.9	90	916.1	10	103.2	50	516.0	90	928.9
11	112.0	51	519.1	91	926.3	11	113.5	51	526.4	91	939.2
12	122.1	52	529.3	92	936.4	12	123.8	52	536.7	92	949.5
13	132.3	53	539.5	93	946.6	13	134.2	53	547.0	93	959.8
14	142.5	54	549.7	94	956.8	14	144.5	54	557.3	94	970.1
15	152.7	55	559.8	95	967.0	15	154.8	55	567.6	95	980.5
16	162.9	56	570.0	96	977.2	16	165.1	56	578.0	96	990.8
17	173.0	57	580.2	97	987.3	17	175.5	57	588.3	97	1001
18	183.2	58	590.4	98	997.5	18	185.8	58	598.6	98	1011
19	193.4	59	600.5	99	1008	19	196.1	59	608.9	99	1022
20	203.6	60	610.7	100	1018	20	206.4	60	619.2	100	1032
21	213.8	61	620.9	101	1028	21	216.7	61	629.6	101	1042
22	223.9	62	631.1	102	1038	22	227.1	62	639.9	102	1053
23	234.1	63	641.3	103	1048	23	237.4	63	650.2	103	1063
24	244.3	64	651.4	104	1059	24	247.7	64	660.5	104	1073
25	254.5	65	661.6	105	1069	25	258.0	65	670.8	105	1084
26	264.6	66	671.8	106	1079	26	268.3	66	681.2	106	1094
27	274.8	67	682.0	107	1089	27	278.7	67	691.5	107	1104
28	285.0	68	692.2	108	1099	28	289.0	68	701.8	108	1115
29	295.2	69	702.3	109	1109	29	299.3	69	712.1	109	1125
30	305.4	70	712.5	110	1120	30	309.6	70	722.4	110	1135
31	315.5	71	722.7	111	1130	31	319.9	71	732.8	111	1146
32	325.7	72	732.9	112	1140	32	330.3	72	743.1	112	1156
33	335.9	73	743.0	113	1150	33	340.6	73	753.4	113	1166
34	346.1	74	753.2	114	1160	34	350.9	74	763.7	114	1177
35	356.3	75	763.4	115	1171	35	361.2	75	774.0	115	1187
36	366.4	76	773.6	116	1181	36	371.5	76	784.4	116	1197
37	376.6	77	783.8	117	1191	37	381.9	77	794.7	117	1208
38	386.8	78	793.9	118	1201	38	392.2	78	805.0	118	1218
39	397.0	79	804.4	119	1211	39	402.5	79	815.3	119	1228
40	407.2	80	814.3	120	1221	40	412.8	80	825.6	120	1238

Durchm. 36.5 Dz. 43.8 Ddz. Zolle
Umfang 114.67 Dz. 137.60 Ddz. Zolle
Beschlag 25.81 „ 30.97 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	10.46	41	429.0	81	847.5
2	20.93	42	439.5	82	858.0
3	31.39	43	449.4	83	868.5
4	41.85	44	460.4	84	878.9
5	52.32	45	470.9	85	889.4
6	62.78	46	481.3	86	899.9
7	73.24	47	491.8	87	910.3
8	83.71	48	502.2	88	920.8
9	94.17	49	512.7	89	931.2
10	104.6	50	523.2	90	941.7
11	115.1	51	533.6	91	952.2
12	125.6	52	544.1	92	962.6
13	136.0	53	554.6	93	973.1
14	146.5	54	565.0	94	983.6
15	157.0	55	575.5	95	994.0
16	167.4	56	586.0	96	1004
17	177.9	57	596.4	97	1015
18	188.3	58	606.9	98	1025
19	198.8	59	617.3	99	1036
20	209.3	60	627.8	100	1046
21	219.7	61	638.3	101	1057
22	230.2	62	648.7	102	1067
23	240.7	63	659.2	103	1078
24	251.1	64	669.7	104	1088
25	261.6	65	680.1	105	1099
26	272.1	66	690.6	106	1109
27	282.5	67	701.1	107	1120
28	293.0	68	711.5	108	1130
29	303.4	69	722.0	109	1141
30	313.9	70	732.4	110	1151
31	324.4	71	742.9	111	1161
32	334.8	72	753.4	112	1172
33	345.3	73	763.8	113	1182
34	355.8	74	774.3	114	1193
35	366.2	75	784.8	115	1203
36	376.7	76	795.2	116	1214
37	387.1	77	805.7	117	1224
38	397.6	78	816.2	118	1235
39	408.1	79	826.6	119	1245
40	418.5	80	837.1	120	1256

Durchm. 36.75 Dz. 44.1 Ddz. Zolle
Umfang 115.45 Dz. 138.54 Ddz. Zolle
Beschlag 25.99 „ 31.18 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	10.61	41	434.9	81	859.2
2	21.21	42	445.5	82	869.8
3	31.82	43	456.1	83	880.4
4	42.43	44	466.7	84	891.0
5	53.04	45	477.3	85	901.6
6	63.64	46	487.9	86	912.2
7	74.25	47	498.5	87	922.8
8	84.86	48	509.1	88	933.4
9	95.47	49	519.8	89	944.0
10	106.1	50	530.4	90	954.7
11	116.7	51	541.0	91	965.3
12	127.3	52	551.6	92	975.9
13	137.9	53	562.2	93	986.5
14	148.5	54	572.8	94	997.1
15	159.1	55	583.4	95	1008
16	169.7	56	594.0	96	1018
17	180.3	57	604.6	97	1029
18	190.9	58	615.2	98	1040
19	201.5	59	625.8	99	1050
20	212.1	60	636.4	100	1061
21	222.8	61	647.0	101	1071
22	233.4	62	657.7	102	1082
23	244.0	63	668.3	103	1093
24	254.6	64	678.9	104	1103
25	265.2	65	689.5	105	1114
26	275.8	66	700.1	106	1124
27	286.4	67	710.7	107	1135
28	297.0	68	721.3	108	1146
29	307.6	69	731.9	109	1156
30	318.2	70	742.5	110	1167
31	328.8	71	753.1	111	1177
32	339.4	72	763.7	112	1188
33	350.0	73	774.3	113	1199
34	360.6	74	784.9	114	1209
35	371.3	75	795.5	115	1220
36	381.9	76	806.2	116	1230
37	392.5	77	816.8	117	1241
38	403.1	78	827.4	118	1252
39	413.7	79	838.0	119	1262
40	424.3	80	848.6	120	1273

Durchm. 37.0 Dz. 44.4 Ddz. Zolle Umfang 116.24 Dz. 139.49 Ddz. Zolle Beschlag 26.16 „ 31.40 „ „						Durchm. 37.25 Dz. 44.7 Ddz. Zolle Umfang 117.02 Dz. 140.43 Ddz. Zolle Beschlag 26.34 „ 31.61 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	10.75	41	440.8	81	870.9	1	10.90	41	446.8	81	882.7
2	21.50	42	451.6	82	881.7	2	21.80	42	457.7	82	893.6
3	32.26	43	462.3	83	892.4	3	32.69	43	468.6	83	904.5
4	43.01	44	473.1	84	903.2	4	43.59	44	479.5	84	915.4
5	53.76	45	483.8	85	913.9	5	54.49	45	490.4	85	926.3
6	64.51	46	494.6	86	924.7	6	65.39	46	501.3	86	937.2
7	75.26	47	505.3	87	935.4	7	76.29	47	512.2	87	948.1
8	86.02	48	516.1	88	946.2	8	87.18	48	523.1	88	959.0
9	96.77	49	526.9	89	956.9	9	98.08	49	534.0	89	969.9
10	107.5	50	537.6	90	967.7	10	109.0	50	544.9	90	980.8
11	118.3	51	548.4	91	978.4	11	119.9	51	555.8	91	991.7
12	129.0	52	559.1	92	989.2	12	130.8	52	566.7	92	1003
13	139.8	53	569.9	93	999.9	13	141.7	53	577.6	93	1014
14	150.5	54	580.6	94	1011	14	152.6	54	588.5	94	1024
15	161.3	55	591.4	95	1021	15	163.5	55	599.4	95	1035
16	172.0	56	602.1	96	1032	16	174.4	56	610.3	96	1046
17	182.8	57	612.9	97	1043	17	185.3	57	621.2	97	1057
18	193.5	58	623.6	98	1054	18	196.2	58	632.1	98	1068
19	204.3	59	634.4	99	1064	19	207.1	59	643.0	99	1079
20	215.0	60	645.1	100	1075	20	218.0	60	653.9	100	1090
21	225.8	61	655.9	101	1086	21	228.9	61	664.8	101	1101
22	236.5	62	666.6	102	1097	22	239.8	62	675.7	102	1112
23	247.3	63	677.4	103	1107	23	250.7	63	686.6	103	1122
24	258.1	64	688.1	104	1118	24	261.5	64	697.5	104	1133
25	268.8	65	698.9	105	1129	25	272.4	65	708.4	105	1144
26	279.6	66	709.6	106	1140	26	283.3	66	719.3	106	1155
27	290.3	67	720.4	107	1150	27	294.2	67	730.2	107	1166
28	301.1	68	731.1	108	1161	28	305.1	68	741.1	108	1177
29	311.8	69	741.9	109	1172	29	316.0	69	752.0	109	1188
30	322.6	70	752.6	110	1183	30	326.9	70	762.9	110	1199
31	333.3	71	763.4	111	1193	31	337.8	71	773.8	111	1210
32	344.1	72	774.2	112	1204	32	348.7	72	784.6	112	1221
33	354.8	73	784.9	113	1215	33	359.6	73	795.5	113	1231
34	365.6	74	795.7	114	1226	34	370.5	74	806.4	114	1242
35	376.3	75	806.4	115	1236	35	381.4	75	817.3	115	1253
36	387.1	76	817.2	116	1247	36	392.3	76	828.2	116	1264
37	397.8	77	827.9	117	1258	37	403.2	77	839.1	117	1275
38	408.6	78	838.7	118	1269	38	414.1	78	850.0	118	1286
39	419.3	79	849.4	119	1279	39	425.0	79	860.9	119	1297
40	430.1	80	860.2	120	1290	40	435.9	80	871.8	120	1308

Durchm. 37.5 Dz. 45.0 Ddz. Zolle
Umfang 117.81 Dz. 141.37 Ddz. Zolle
Beschlag 26.52 „ 31.82 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	11.04	41	452.8	81	894.6
2	22.09	42	463.9	82	905.7
3	33.13	43	474.9	83	916.7
4	44.18	44	486.0	84	927.8
5	55.22	45	497.0	85	938.8
6	66.27	46	508.1	86	949.8
7	77.31	47	519.1	87	960.9
8	88.36	48	530.1	88	971.9
9	99.40	49	541.2	89	983.0
10	110.4	50	552.2	90	994.0
11	121.5	51	563.3	91	1005
12	132.5	52	574.3	92	1016
13	143.6	53	585.4	93	1027
14	154.6	54	596.4	94	1038
15	165.7	55	607.5	95	1049
16	176.7	56	618.5	96	1060
17	187.8	57	629.5	97	1071
18	198.8	58	640.6	98	1082
19	209.8	59	651.6	99	1093
20	220.9	60	662.7	100	1104
21	231.9	61	673.7	101	1116
22	243.0	62	684.8	102	1127
23	254.0	63	695.8	103	1138
24	265.1	64	706.9	104	1149
25	276.1	65	717.9	105	1160
26	287.2	66	728.9	106	1171
27	298.2	67	740.0	107	1182
28	309.3	68	751.0	108	1193
29	320.3	69	762.1	109	1204
30	331.3	70	773.1	110	1215
31	342.4	71	784.2	111	1226
32	353.4	72	795.2	112	1237
33	364.5	73	806.3	113	1248
34	375.5	74	817.3	114	1259
35	386.6	75	828.3	115	1270
36	397.6	76	839.4	116	1281
37	408.7	77	850.4	117	1292
38	419.7	78	861.5	118	1303
39	430.7	79	872.5	119	1314
40	441.8	80	883.6	120	1325

Durchm. 37.75 Dz. 45.3 Ddz. Zolle
Umfang 118.60 Dz. 142.31 Ddz. Zolle
Beschlag 26.69 „ 32.03 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	11.19	41	458.9	81	906.6
2	22.38	42	470.1	82	917.8
3	33.58	43	481.3	83	929.0
4	44.77	44	492.5	84	940.2
5	55.96	45	503.7	85	951.4
6	67.15	46	514.9	86	962.5
7	78.35	47	526.0	87	973.7
8	89.54	48	537.2	88	984.9
9	100.7	49	548.4	89	996.1
10	111.9	50	559.6	90	1007
11	123.1	51	570.8	91	1019
12	134.3	52	582.0	92	1030
13	145.5	53	593.2	93	1041
14	156.7	54	604.4	94	1052
15	167.9	55	615.6	95	1063
16	179.1	56	626.8	96	1074
17	190.3	57	638.0	97	1086
18	201.5	58	649.2	98	1097
19	212.7	59	660.4	99	1108
20	223.8	60	671.5	100	1119
21	235.0	61	682.7	101	1130
22	246.2	62	693.9	102	1142
23	257.4	63	705.1	103	1153
24	268.6	64	716.3	104	1164
25	279.8	65	727.5	105	1175
26	291.0	66	738.7	106	1186
27	302.2	67	749.9	107	1198
28	313.4	68	761.1	108	1209
29	324.6	69	772.3	109	1220
30	335.8	70	783.5	110	1231
31	347.0	71	794.7	111	1242
32	358.2	72	805.9	112	1254
33	369.3	73	817.0	113	1265
34	380.5	74	828.2	114	1276
35	391.7	75	839.4	115	1287
36	402.9	76	850.6	116	1298
37	414.1	77	861.8	117	1310
38	425.3	78	873.0	118	1321
39	436.5	79	884.2	119	1332
40	447.7	80	895.4	120	1343

Durchm. 38.0 Dz. 45.6 Ddz. Zolle Umfang 119.38 Dz. 143.26 Ddz. Zolle Beschlag 26.87 „ 32.24 „ „					
Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	11.34	41	465.0	81	918.6
2	22.68	42	476.3	82	930.0
3	34.02	43	487.7	83	941.3
4	45.36	44	499.0	84	952.7
5	56.71	45	510.4	85	964.0
6	68.05	46	521.7	86	975.3
7	79.39	47	533.0	87	986.7
8	90.73	48	544.4	88	998.0
9	102.1	49	555.7	89	1009
10	113.4	50	567.1	90	1021
11	124.8	51	578.4	91	1032
12	136.1	52	589.7	92	1043
13	147.4	53	601.1	93	1055
14	158.8	54	612.4	94	1066
15	170.1	55	623.8	95	1077
16	181.5	56	635.1	96	1089
17	192.8	57	646.4	97	1100
18	204.1	58	657.8	98	1111
19	215.5	59	669.1	99	1123
20	226.8	60	680.5	100	1134
21	238.2	61	691.8	101	1145
22	249.5	62	703.2	102	1157
23	260.8	63	714.5	103	1168
24	272.2	64	725.8	104	1179
25	283.5	65	737.2	105	1191
26	294.9	66	748.5	106	1202
27	306.2	67	759.9	107	1214
28	317.6	68	771.2	108	1225
29	328.9	69	782.5	109	1236
30	340.2	70	793.9	110	1248
31	351.6	71	805.2	111	1259
32	362.9	72	816.6	112	1270
33	374.3	73	827.9	113	1282
34	385.6	74	839.2	114	1293
35	396.9	75	850.6	115	1304
36	408.3	76	861.9	116	1316
37	419.6	77	873.3	117	1327
38	431.0	78	884.6	118	1338
39	442.3	79	896.0	119	1350
40	453.6	80	907.3	120	1361

Durchm. 38.25 Dz. 45.9 Ddz. Zolle Umfang 120.17 Dz. 144.20 Ddz. Zolle Beschlag 27.05 „ 32.46 „ „					
Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	11.49	41	471.1	81	930.8
2	22.98	42	482.6	82	942.3
3	34.47	43	494.1	83	953.7
4	45.96	44	505.6	84	965.2
5	57.45	45	517.1	85	976.7
6	68.95	46	528.6	86	988.2
7	80.44	47	540.1	87	999.7
8	91.93	48	551.6	88	1011
9	103.4	49	563.1	89	1023
10	114.9	50	574.5	90	1034
11	126.4	51	586.0	91	1046
12	137.9	52	597.5	92	1057
13	149.4	53	609.0	93	1069
14	160.9	54	620.5	94	1080
15	172.4	55	632.0	95	1092
16	183.9	56	643.5	96	1103
17	195.3	57	655.0	97	1115
18	206.8	58	666.5	98	1126
19	218.3	59	678.0	99	1138
20	229.8	60	689.5	100	1149
21	241.3	61	700.9	101	1161
22	252.8	62	712.4	102	1172
23	264.3	63	723.9	103	1184
24	275.8	64	735.4	104	1195
25	287.3	65	746.9	105	1207
26	298.8	66	758.4	106	1218
27	310.3	67	769.9	107	1230
28	321.7	68	781.4	108	1241
29	333.2	69	792.9	109	1253
30	344.7	70	804.4	110	1264
31	356.2	71	815.9	111	1275
32	367.7	72	827.3	112	1287
33	379.2	73	838.8	113	1298
34	390.7	74	850.3	114	1310
35	402.2	75	861.8	115	1321
36	413.7	76	873.3	116	1333
37	425.2	77	884.8	117	1344
38	436.7	78	896.3	118	1356
39	448.1	79	907.8	119	1367
40	459.6	80	919.3	120	1379

Durchm. 38.5 Dz. 46.2 Ddz. Zolle
Umfang 120.95 Dz. 145.14 Ddz. Zolle
Beschlag 27.22 „ 32.67 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	11.64	41	477.3	81	943.0
2	23.28	42	488.9	82	954.6
3	34.92	43	500.6	83	966.2
4	46.57	44	512.2	84	977.9
5	58.21	45	523.9	85	989.5
6	69.85	46	535.5	86	1001
7	81.49	47	547.2	87	1013
8	93.13	48	558.8	88	1024
9	104.8	49	570.4	89	1036
10	116.4	50	582.1	90	1048
11	128.1	51	593.7	91	1059
12	139.7	52	605.4	92	1071
13	151.3	53	617.0	93	1083
14	163.0	54	628.6	94	1094
15	174.6	55	640.3	95	1106
16	186.3	56	651.9	96	1118
17	197.9	57	663.6	97	1129
18	209.5	58	675.2	98	1141
19	221.2	59	686.9	99	1153
20	232.8	60	698.5	100	1164
21	244.5	61	710.1	101	1176
22	256.1	62	721.8	102	1187
23	267.8	63	733.4	103	1199
24	279.4	64	745.1	104	1211
25	291.0	65	756.7	105	1222
26	302.7	66	768.3	106	1234
27	314.3	67	780.0	107	1246
28	326.0	68	791.6	108	1257
29	337.6	69	803.3	109	1269
30	349.2	70	814.9	110	1281
31	360.9	71	826.6	111	1292
32	372.5	72	838.2	112	1304
33	384.2	73	849.8	113	1315
34	395.8	74	861.5	114	1327
35	407.5	75	873.1	115	1339
36	419.1	76	884.8	116	1350
37	430.7	77	896.4	117	1362
38	442.4	78	908.0	118	1374
39	454.0	79	919.7	119	1385
40	465.7	80	931.3	120	1397

Durchm. 38.75 Dz. 46.5 Ddz. Zolle
Umfang 121.74 Dz. 146.08 Ddz. Zolle
Beschlag 27.40 „ 32.88 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	11.79	41	483.5	81	955.3
2	23.59	42	495.3	82	967.0
3	35.38	43	507.1	83	978.8
4	47.17	44	518.9	84	990.6
5	58.97	45	530.7	85	1002
6	70.76	46	542.5	86	1014
7	82.55	47	554.3	87	1026
8	94.35	48	566.1	88	1038
9	106.1	49	577.9	89	1050
10	117.9	50	589.7	90	1061
11	129.7	51	601.5	91	1073
12	141.5	52	613.2	92	1085
13	153.3	53	625.0	93	1097
14	165.1	54	636.8	94	1109
15	176.9	55	648.6	95	1120
16	188.7	56	660.4	96	1132
17	200.5	57	672.2	97	1144
18	212.3	58	684.0	98	1156
19	224.1	59	695.8	99	1168
20	235.9	60	707.6	100	1179
21	247.7	61	719.4	101	1191
22	259.5	62	731.2	102	1203
23	271.2	63	743.0	103	1215
24	283.0	64	754.8	104	1226
25	294.8	65	766.6	105	1238
26	306.6	66	778.4	106	1250
27	318.4	67	790.1	107	1262
28	330.2	68	801.9	108	1274
29	342.0	69	813.7	109	1285
30	353.8	70	825.5	110	1297
31	365.6	71	837.3	111	1309
32	377.4	72	849.1	112	1321
33	389.2	73	860.9	113	1333
34	401.0	74	872.7	114	1344
35	412.8	75	884.5	115	1356
36	424.6	76	896.3	116	1368
37	436.3	77	908.1	117	1380
38	448.1	78	919.9	118	1392
39	459.9	79	931.7	119	1403
40	471.7	80	943.5	120	1415

Durchm. 39.0 Dz. 46.8 Ddz. Zolle
Umfang 122.52 Dz. 147.03 Ddz. Zolle
Beschlag 27.58 „ 33.09 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	11.95	41	489.8	81	967.6
2	23.89	42	501.7	82	979.6
3	35.84	43	513.7	83	991.5
4	47.78	44	525.6	84	1003
5	59.73	45	537.6	85	1015
6	71.68	46	549.5	86	1027
7	83.62	47	561.5	87	1039
8	95.57	48	573.4	88	1051
9	107.5	49	585.3	89	1063
10	119.5	50	597.3	90	1075
11	131.4	51	609.2	91	1087
12	143.4	52	621.2	92	1099
13	155.3	53	633.1	93	1111
14	167.2	54	645.1	94	1123
15	179.2	55	657.0	95	1135
16	191.1	56	669.0	96	1147
17	203.1	57	680.9	97	1159
18	215.0	58	692.9	98	1171
19	227.0	59	704.8	99	1183
20	238.9	60	716.8	100	1195
21	250.9	61	728.7	101	1207
22	262.8	62	740.6	102	1218
23	274.8	63	752.6	103	1230
24	286.7	64	764.5	104	1242
25	298.6	65	776.5	105	1254
26	310.6	66	788.4	106	1266
27	322.5	67	800.4	107	1278
28	334.5	68	812.3	108	1290
29	346.4	69	824.3	109	1302
30	358.4	70	836.2	110	1314
31	370.3	71	848.2	111	1326
32	382.3	72	860.1	112	1338
33	394.2	73	872.1	113	1350
34	406.2	74	884.0	114	1362
35	418.1	75	895.9	115	1374
36	430.1	76	907.9	116	1386
37	442.0	77	919.8	117	1398
38	453.9	78	931.8	118	1410
39	465.9	79	943.7	119	1422
40	477.8	80	955.7	120	1434

Durchm. 39.25 Dz. 47.1 Ddz. Zolle
Umfang 123.31 Dz. 147.97 Ddz. Zolle
Beschlag 27.75 „ 33.31 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	12.10	41	496.1	81	980.1
2	24.20	42	508.2	82	992.2
3	36.30	43	520.3	83	1004
4	48.40	44	532.4	84	1016
5	60.50	45	544.5	85	1028
6	72.60	46	556.6	86	1041
7	84.70	47	568.7	87	1053
8	96.80	48	580.8	88	1065
9	108.9	49	592.9	89	1077
10	121.0	50	605.0	90	1089
11	133.1	51	617.1	91	1101
12	145.2	52	629.2	92	1113
13	157.3	53	641.3	93	1125
14	169.4	54	653.4	94	1137
15	181.5	55	665.5	95	1149
16	193.6	56	677.6	96	1162
17	205.7	57	689.7	97	1174
18	217.8	58	701.8	98	1186
19	229.9	59	713.9	99	1198
20	242.0	60	726.0	100	1210
21	254.1	61	738.1	101	1222
22	266.2	62	750.2	102	1234
23	278.3	63	762.3	103	1246
24	290.4	64	774.4	104	1258
25	302.5	65	786.5	105	1270
26	314.6	66	798.6	106	1283
27	326.7	67	810.7	107	1295
28	338.8	68	822.8	108	1307
29	350.9	69	834.9	109	1319
30	363.0	70	847.0	110	1331
31	375.1	71	859.1	111	1343
32	387.2	72	871.2	112	1355
33	399.3	73	883.3	113	1367
34	411.4	74	895.4	114	1379
35	423.5	75	907.5	115	1391
36	435.6	76	919.6	116	1404
37	447.7	77	931.7	117	1416
38	459.8	78	943.8	118	1428
39	471.9	79	955.9	119	1440
40	484.0	80	968.0	120	1452

Durchm. 39.5 Dz. 47.4 Ddz. Zolle Umfang 124.09 Dz. 148.91 Ddz. Zolle Beschlag 27.93 „ 33.52 „ „						Durchm. 39.75 Dz. 47.7 Ddz. Zolle Umfang 124.88 Dz. 149.85 Ddz. Zolle Beschlag 28.11 „ 33.73 „ „					
Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt	Länge	Inhalt
Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.	Fuß	Kub. F.
1	12.25	41	502.4	81	992.6	1	12.41	41	508.8	81	1005
2	24.51	42	514.7	82	1005	2	24.82	42	521.2	82	1018
3	36.76	43	526.9	83	1017	3	37.23	43	533.6	83	1030
4	49.02	44	539.2	84	1029	4	49.64	44	546.0	84	1042
5	61.27	45	551.4	85	1042	5	62.05	45	558.4	85	1055
6	73.53	46	563.7	86	1054	6	74.46	46	570.8	86	1067
7	85.78	47	575.9	87	1066	7	86.87	47	583.3	87	1080
8	98.03	48	588.2	88	1078	8	99.28	48	595.7	88	1092
9	110.3	49	600.5	89	1091	9	111.7	49	608.1	89	1104
10	122.5	50	612.7	90	1103	10	124.1	50	620.5	90	1117
11	134.8	51	625.0	91	1115	11	136.5	51	632.9	91	1129
12	147.1	52	637.2	92	1127	12	148.9	52	645.3	92	1142
13	159.3	53	649.5	93	1140	13	161.3	53	657.7	93	1154
14	171.6	54	661.7	94	1152	14	173.7	54	670.1	94	1167
15	183.8	55	674.0	95	1164	15	186.1	55	682.5	95	1179
16	196.1	56	686.2	96	1176	16	198.6	56	694.9	96	1191
17	208.3	57	698.5	97	1189	17	211.0	57	707.4	97	1204
18	220.6	58	710.7	98	1201	18	223.4	58	719.8	98	1216
19	232.8	59	723.0	99	1213	19	235.8	59	732.2	99	1229
20	245.1	60	735.3	100	1225	20	248.2	60	744.6	100	1241
21	257.3	61	747.5	101	1238	21	260.6	61	757.0	101	1253
22	269.6	62	759.8	102	1250	22	273.0	62	769.4	102	1266
23	281.8	63	772.0	103	1262	23	285.4	63	781.8	103	1278
24	294.1	64	784.3	104	1274	24	297.8	64	794.2	104	1291
25	306.4	65	796.5	105	1287	25	310.2	65	806.6	105	1303
26	318.6	66	808.8	106	1299	26	322.7	66	819.0	106	1315
27	330.9	67	821.0	107	1311	27	335.1	67	831.5	107	1328
28	343.1	68	833.3	108	1323	28	347.5	68	843.9	108	1340
29	355.4	69	845.5	109	1336	29	359.9	69	856.3	109	1353
30	367.6	70	857.8	110	1348	30	372.2	70	868.7	110	1365
31	379.9	71	870.0	111	1360	31	384.7	71	881.1	111	1377
32	392.1	72	882.3	112	1372	32	397.1	72	893.5	112	1390
33	404.4	73	894.6	113	1385	33	409.5	73	905.9	113	1402
34	416.6	74	906.8	114	1397	34	421.9	74	918.3	114	1415
35	428.9	75	919.1	115	1409	35	434.3	75	930.7	115	1427
36	441.2	76	931.3	116	1421	36	446.8	76	943.1	116	1440
37	453.4	77	943.6	117	1434	37	459.2	77	955.6	117	1452
38	465.7	78	955.8	118	1446	38	471·6	78	968.0	118	1464
39	477.9	79	968.1	119	1458	39	484.0	79	980.4	119	1477
40	490.2	80	980.3	120	1471	40	496.4	80	992.8	120	1489

Durchm. 40.0 Dz. 48.0 Ddz. Zolle
Umfang 125.66 Dz. 150.80 Ddz. Zolle
Beschlag 28.28 „ 33.94 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	12.57	41	515.2	81	1018
2	25.13	42	527.8	82	1030
3	37.70	43	540.4	83	1043
4	50.27	44	552.9	84	1056
5	62.83	45	565.5	85	1068
6	75.40	46	578.1	86	1081
7	87.96	47	590.6	87	1093
8	100.5	48	603.2	88	1106
9	113.1	49	615.8	89	1118
10	125.7	50	628.3	90	1131
11	138.2	51	640.9	91	1144
12	150.8	52	653.5	92	1156
13	163.4	53	666.0	93	1169
14	175.9	54	678.6	94	1181
15	188.5	55	691.2	95	1194
16	201.1	56	703.7	96	1206
17	213.6	57	716.3	97	1219
18	226.2	58	728.8	98	1232
19	238.8	59	741.4	99	1244
20	251.3	60	754.0	100	1257
21	263.9	61	766.5	101	1269
22	276.5	62	779.1	102	1282
23	289.0	63	791.7	103	1294
24	301.6	64	804.2	104	1307
25	314.2	65	816.8	105	1319
26	326.7	66	829.4	106	1332
27	339.3	67	841.9	107	1345
28	351.9	68	854.5	108	1357
29	364.4	69	867.1	109	1370
30	377.0	70	879.6	110	1382
31	389.6	71	892.2	111	1395
32	402.1	72	904.8	112	1407
33	414.7	73	917.3	113	1420
34	427.3	74	929.9	114	1433
35	439.8	75	942.5	115	1445
36	452.4	76	955.0	116	1458
37	465.0	77	967.6	117	1470
38	477.5	78	980.2	118	1483
39	490.1	79	992.7	119	1495
40	502.7	80	1005	120	1508

Durchm. 40.25 Dz. 48.3 Ddz. Zolle
Umfang 126.45 Dz. 151.74 Ddz. Zolle
Beschlag 28.46 „ 34.15 „ „

Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.	Länge Fuß	Inhalt Kub. F.
1	12.72	41	521.7	81	1031
2	25.45	42	534.4	82	1043
3	38.17	43	547.1	83	1056
4	50.90	44	559.9	84	1069
5	63.62	45	572.6	85	1082
6	76.34	46	585.3	86	1094
7	89.07	47	598.0	87	1107
8	101.8	48	610.7	88	1120
9	114.5	49	623.5	89	1132
10	127.2	50	636.2	90	1145
11	140.0	51	648.9	91	1158
12	152.7	52	661.6	92	1171
13	165.4	53	674.4	93	1183
14	178.1	54	687.1	94	1196
15	190.9	55	699.8	95	1209
16	203.6	56	712.5	96	1221
17	216.3	57	725.3	97	1234
18	229.0	58	738.0	98	1247
19	241.8	59	750.7	99	1260
20	254.5	60	763.4	100	1272
21	267.2	61	776.2	101	1285
22	279.9	62	788.9	102	1298
23	292.7	63	801.6	103	1311
24	305.4	64	814.3	104	1323
25	318.1	65	827.1	105	1336
26	330.8	66	839.8	106	1349
27	343.5	67	852.5	107	1361
28	356.3	68	865.2	108	1374
29	369.0	69	878.0	109	1387
30	381.7	70	890.7	110	1400
31	394.4	71	903.4	111	1412
32	407.2	72	916.1	112	1425
33	419.9	73	928.8	113	1438
34	432.6	74	941.6	114	1451
35	445.3	75	954.3	115	1463
36	458.1	76	967.0	116	1476
37	470.8	77	979.7	117	1489
38	483.5	78	992.5	118	1501
39	496.2	79	1005	119	1514
40	509.0	80	1018	120	1527

Tafel 2

zur

Bestimmung des Inhaltes der Walzen

von 1 bis 9 Fuß Länge

für die Durchmesser

von 1.0 bis 48.9 Dezimalzollen;

dann

von 10.5 und 21 Fuß Länge

für die Durchmesser

von 8 bis 31.9 Dezimalzollen.

Tafel 3

zur

Bestimmung des Inhaltes der Walzen

von 1 bis 9 Fuß Länge

für die Durchmesser

von 4.0 bis 18.9 Decimalzollen

und

von 10.5 auf 41 Fuß Länge

für die Durchmesser

von 5 bis 31.9 Decimalzollen

Walzen zu 1 Fuß Länge.

Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.
1.0	0.008	5.0	0.196	9.0	0.636	13.0	1.327	17.0	2.270	21.0	3.464
1	0.010	1	0.204	1	0.650	1	1.348	1	2.297	1	3.497
2	0.011	2	0.212	2	0.665	2	1.368	2	2.324	2	3.530
3	0.013	3	0.221	3	0.679	3	1.389	3	2.351	3	3.563
4	0.015	4	0.229	4	0.694	4	1.410	4	2.378	4	3.597
5	0.018	5	0.238	5	0.709	5	1.431	5	2.405	5	3.631
6	0.020	6	0.246	6	0.724	6	1.453	6	2.433	6	3.664
7	0.023	7	0.255	7	0.739	7	1.474	7	2.461	7	3.698
8	0.025	8	0.264	8	0.754	8	1.496	8	2.488	8	3.733
9	0.028	9	0.273	9	0.770	9	1.517	9	2.516	9	3.767
2.0	0.031	6.0	0.283	10.0	0.785	14.0	1.539	18.0	2.545	22.0	3.801
1	0.035	1	0.292	1	0.801	1	1.561	1	2.573	1	3.836
2	0.038	2	0.302	2	0.817	2	1.584	2	2.602	2	3.871
3	0.042	3	0.312	3	0.833	3	1.606	3	2.630	3	3.906
4	0.045	4	0.322	4	0.849	4	1.629	4	2.659	4	3.941
5	0.049	5	0.332	5	0.866	5	1.651	5	2.688	5	3.976
6	0.053	6	0.342	6	0.882	6	1.674	6	2.717	6	4.012
7	0.057	7	0.353	7	0.899	7	1.697	7	2.746	7	4.047
8	0.062	8	0.363	8	0.916	8	1.720	8	2.776	8	4.083
9	0.066	9	0.374	9	0.933	9	1.744	9	2.806	9	4.119
3.0	0.071	7.0	0.385	11.0	0.950	15.0	1.767	19.0	2.835	23.0	4.155
1	0.075	1	0.396	1	0.968	1	1.791	1	2.865	1	4.191
2	0.080	2	0.407	2	0.985	2	1.815	2	2.895	2	4.227
3	0.086	3	0.419	3	1.003	3	1.839	3	2.926	3	4.264
4	0.091	4	0.430	4	1.021	4	1.863	4	2.956	4	4.301
5	0.096	5	0.442	5	1.039	5	1.887	5	2.986	5	4.337
6	0.102	6	0.454	6	1.057	6	1.911	6	3.017	6	4.374
7	0.108	7	0.466	7	1.075	7	1.936	7	3.048	7	4.412
8	0.113	8	0.478	8	1.094	8	1.961	8	3.079	8	4.449
9	0.119	9	0.490	9	1.112	9	1.986	9	3.110	9	4.486
4.0	0.126	8.0	0.503	12.0	1.131	16.0	2.011	20.0	3.142	24.0	4.524
1	0.132	1	0.515	1	1.150	1	2.036	1	3.173	1	4.562
2	0.139	2	0.528	2	1.169	2	2.061	2	3.205	2	4.600
3	0.145	3	0.541	3	1.188	3	2.087	3	3.237	3	4.638
4	0.152	4	0.554	4	1.208	4	2.112	4	3.269	4	4.676
5	0.159	5	0.567	5	1.227	5	2.138	5	3.301	5	4.714
6	0.166	6	0.581	6	1.247	6	2.164	6	3.333	6	4.753
7	0.173	7	0.594	7	1.267	7	2.190	7	3.365	7	4.792
8	0.181	8	0.608	8	1.287	8	2.217	8	3.398	8	4.831
9	0.189	9	0.622	9	1.307	9	2.243	9	3.431	9	4.870

Walzen zu 1 Fuß Länge.

Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.
25.0	4.909	29.0	6.605	33.0	8.553	37.0	10.75	41.0	13.20	45.0	15.90
1	4.948	1	6.651	1	8.605	1	10.81	1	13.27	1	15.98
2	4.988	2	6.697	2	8.657	2	10.87	2	13.33	2	16.05
3	5.027	3	6.743	3	8.709	3	10.93	3	13.40	3	16.12
4	5.067	4	6.789	4	8.762	4	10.99	4	13.46	4	16.19
5	5.107	5	6.835	5	8.814	5	11.04	5	13.53	5	16.26
6	5.147	6	6.881	6	8.867	6	11.10	6	13.59	6	16.33
7	5.187	7	6.928	7	8.920	7	11.16	7	13.66	7	16.40
8	5.228	8	6.975	8	8.973	8	11.22	8	13.72	8	16.47
9	5.269	9	7.022	9	9.026	9	11.28	9	13.79	9	16.55
26.0	5.309	30.0	7.069	34.0	9.079	38.0	11.34	42.0	13.85	46.0	16.62
1	5.350	1	7.116	1	9.133	1	11.40	1	13.92	1	16.69
2	5.391	2	7.163	2	9.186	2	11.46	2	13.99	2	16.76
3	5.433	3	7.211	3	9.240	3	11.52	3	14.05	3	16.84
4	5.474	4	7.258	4	9.294	4	11.58	4	14.12	4	16.91
5	5.515	5	7.306	5	9.348	5	11.64	5	14.19	5	16.98
6	5.557	6	7.354	6	9.402	6	11.70	6	14.25	6	17.06
7	5.599	7	7.402	7	9.457	7	11.76	7	14.32	7	17.13
8	5.641	8	7.451	8	9.511	8	11.82	8	14.39	8	17.20
9	5.683	9	7.499	9	9.566	9	11.88	9	14.45	9	17.28
27.0	5.726	31.0	7.548	35.0	9.621	39.0	11.95	43.0	14.52	47.0	17.35
1	5.768	1	7.596	1	9.676	1	12.01	1	14.59	1	17.42
2	5.811	2	7.645	2	9.731	2	12.07	2	14.66	2	17.50
3	5.853	3	7.694	3	9.787	3	12.13	3	14.73	3	17.57
4	5.896	4	7.744	4	9.842	4	12.19	4	14.79	4	17.65
5	5.940	5	7.793	5	9.898	5	12.25	5	14.86	5	17.72
6	5.983	6	7.843	6	9.954	6	12.32	6	14.93	6	17.80
7	6.026	7	7.892	7	10.01	7	12.38	7	15.00	7	17.87
8	6.070	8	7.942	8	10.07	8	12.44	8	15.07	8	17.95
9	6.114	9	7.992	9	10.12	9	12.50	9	15.14	9	18.02
28.0	6.158	32.0	8.042	36.0	10.18	40.0	12.57	44.0	15.21	48.0	18.10
1	6.202	1	8.093	1	10.24	1	12.63	1	15.27	1	18.17
2	6.246	2	8.143	2	10.29	2	12.69	2	15.34	2	18.25
3	6.290	3	8.194	3	10.35	3	12.76	3	15.41	3	18.32
4	6.335	4	8.245	4	10.41	4	12.82	4	15.48	4	18.40
5	6.379	5	8.296	5	10.46	5	12.88	5	15.55	5	18.47
6	6.424	6	8.347	6	10.52	6	12.95	6	15.62	6	18.55
7	6.469	7	8.398	7	10.58	7	13.01	7	15.69	7	18.63
8	6.514	8	8.450	8	10.64	8	13.07	8	15.76	8	18.70
9	6.560	9	8.501	9	10.69	9	13.14	9	15.83	9	18.78

Walzen zu 2 Fuß Länge.

Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.
1.0	0.016	5.0	0.393	9.0	1.272	13.0	2.655	17.0	4.540	21.0	6.927
1	0.019	1	0.409	1	1.301	1	2.696	1	4.593	1	6.993
2	0.023	2	0.425	2	1.330	2	2.737	2	4.647	2	7.060
3	0.027	3	0.441	3	1.359	3	2.779	3	4.701	3	7.127
4	0.031	4	0.458	4	1.388	4	2.821	4	4.756	4	7.194
5	0.035	5	0.475	5	1.418	5	2.863	5	4.811	5	7.261
6	0.040	6	0.493	6	1.448	6	2.905	6	4.866	6	7.329
7	0.045	7	0.510	7	1.478	7	2.948	7	4.921	7	7.397
8	0.051	8	0.528	8	1.509	8	2.991	8	4.977	8	7.465
9	0.057	9	0.547	9	1.540	9	3.035	9	5.033	9	7.534
2.0	0.063	6.0	0.565	10.0	1.571	14.0	3.079	18.0	5.089	22.0	7.603
1	0.069	1	0.584	1	1.602	1	3.123	1	5.146	1	7.672
2	0.076	2	0.604	2	1.634	2	3.167	2	5.203	2	7.742
3	0.083	3	0.623	3	1.666	3	3.212	3	5.260	3	7.811
4	0.090	4	0.643	4	1.699	4	3.257	4	5.318	4	7.882
5	0.098	5	0.664	5	1.732	5	3.303	5	5.376	5	7.952
6	0.106	6	0.684	6	1.765	6	3.348	6	5.434	6	8.023
7	0.115	7	0.705	7	1.798	7	3.394	7	5.493	7	8.094
8	0.123	8	0.726	8	1.832	8	3.441	8	5.552	8	8.166
9	0.132	9	0.748	9	1.866	9	3.487	9	5.611	9	8.237
3.0	0.141	7.0	0.770	11.0	1.901	15.0	3.534	19.0	5.671	23.0	8.310
1	0.151	1	0.792	1	1.935	1	3.582	1	5.730	1	8.382
2	0.161	2	0.814	2	1.970	2	3.629	2	5.791	2	8.455
3	0.171	3	0.837	3	2.006	3	3.677	3	5.851	3	8.528
4	0.182	4	0.860	4	2.041	4	3.725	4	5.912	4	8.601
5	0.192	5	0.884	5	2.077	5	3.774	5	5.973	5	8.675
6	0.204	6	0.907	6	2.114	6	3.823	6	6.034	6	8.749
7	0.215	7	0.931	7	2.150	7	3.872	7	6.096	7	8.823
8	0.227	8	0.956	8	2.187	8	3.921	8	6.158	8	8.898
9	0.239	9	0.980	9	2.224	9	3.971	9	6.221	9	8.973
4.0	0.251	8.0	1.005	12.0	2.262	16.0	4.021	20.0	6.283	24.0	9.048
1	0.264	1	1.031	1	2.300	1	4.072	1	6.346	1	9.123
2	0.277	2	1.056	2	2.338	2	4.122	2	6.409	2	9.199
3	0.290	3	1.082	3	2.376	3	4.173	3	6.473	3	9.275
4	0.304	4	1.108	4	2.415	4	4.225	4	6.537	4	9.352
5	0.318	5	1.135	5	2.454	5	4.276	5	6.601	5	9.429
6	0.332	6	1.162	6	2.494	6	4.328	6	6.666	6	9.506
7	0.347	7	1.189	7	2.534	7	4.381	7	6.731	7	9.583
8	0.362	8	1.216	8	2.574	8	4.433	8	6.796	8	9.661
9	0.377	9	1.244	9	2.614	9	4.486	9	6.861	9	9.739

Walzen zu 2 Fuß Länge.

Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt
Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.
25.0	9.817	29.0	13.21	33.0	17.11	37.0	21.50	41.0	26.41	45.0	31.81
1	9.896	1	13.30	1	17.21	1	21.62	1	26.53	1	31.95
2	9.975	2	13.39	2	17.31	2	21.74	2	26.66	2	32.09
3	10.05	3	13.49	3	17.42	3	21.85	3	26.79	3	32.23
4	10.13	4	13.58	4	17.52	4	21.97	4	26.92	4	32.38
5	10.21	5	13.67	5	17.63	5	22.09	5	27.05	5	32.52
6	10.29	6	13.76	6	17.73	6	22.21	6	27.18	6	32.66
7	10.37	7	13.86	7	17.84	7	22.33	7	27.31	7	32.81
8	10.46	8	13.95	8	17.95	8	22.44	8	27.45	8	32.95
9	10.54	9	14.04	9	18.05	9	22.56	9	27.58	9	33.09
26.0	10.62	30.0	14.14	34.0	18.16	38.0	22.68	42.0	27.71	46.0	33.24
1	10.70	1	14.23	1	18.27	1	22.80	1	27.84	1	33.38
2	10.78	2	14.33	2	18.37	2	22.92	2	27.97	2	33.53
3	10.87	3	14.42	3	18.48	3	23.04	3	28.11	3	33.67
4	10.95	4	14.52	4	18.59	4	23.16	4	28.24	4	33.82
5	11.03	5	14.61	5	18.70	5	23.28	5	28.37	5	33.96
6	11.11	6	14.71	6	18.80	6	23.40	6	28.51	6	34.11
7	11.20	7	14.80	7	18.91	7	23.53	7	28.64	7	34.26
8	11.28	8	14.90	8	19.02	8	23.65	8	28.77	8	34.40
9	11.37	9	15.00	9	19.13	9	23.77	9	28.91	9	34.55
27.0	11.45	31.0	15.10	35.0	19.24	39.0	23.89	43.0	29.04	47.0	34.70
1	11.54	1	15.19	1	19.35	1	24.01	1	29.18	1	34.85
2	11.62	2	15.29	2	19.46	2	24.14	2	29.31	2	34.99
3	11.71	3	15.39	3	19.57	3	24.26	3	29.45	3	35.14
4	11.79	4	15.49	4	19.68	4	24.38	4	29.59	4	35.29
5	11.88	5	15.59	5	19.80	5	24.51	5	29.72	5	35.44
6	11.97	6	15.69	6	19.91	6	24.63	6	29.86	6	35.59
7	12.05	7	15.78	7	20.02	7	24.76	7	30.00	7	35.74
8	12.14	8	15.88	8	20.13	8	24.88	8	30.13	8	35.89
9	12.23	9	15.98	9	20.24	9	25.01	9	30.27	9	36.04
28.0	12.32	32.0	16.08	36.0	20.36	40.0	25.13	44.0	30.41	48.0	36.19
1	12.40	1	16.19	1	20.47	1	25.26	1	30.55	1	36.34
2	12.49	2	16.29	2	20.58	2	25.38	2	30.69	2	36.49
3	12.58	3	16.39	3	20.70	3	25.51	3	30.83	3	36.64
4	12.67	4	16.49	4	20.81	4	25.64	4	30.97	4	36.80
5	12.76	5	16.59	5	20.93	5	25.76	5	31.11	5	36.95
6	12.85	6	16.69	6	21.04	6	25.89	6	31.25	6	37.10
7	12.94	7	16.80	7	21.16	7	26.02	7	31.39	7	37.25
8	13.03	8	16.90	8	21.27	8	26.15	8	31.53	8	37.41
9	13.12	9	17.00	9	21.39	9	26.28	9	31.67	9	36.56

Walzen zu 3 Fuß Länge.

Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.
1.0	0.024	5.0	0.589	9.0	1.909	13.0	3.982	17.0	6.809	21.0	10.39
1	0.029	1	0.613	1	1.951	1	4.043	1	6.890	1	10.49
2	0.034	2	0.637	2	1.994	2	4.105	2	6.971	2	10.59
3	0.040	3	0.662	3	2.038	3	4.168	3	7.052	3	10.69
4	0.046	4	0.687	4	2.082	4	4.231	4	7.134	4	10.79
5	0.053	5	0.713	5	2.126	5	4.294	5	7.216	5	10.89
6	0.060	6	0.739	6	2.171	6	4.358	6	7.299	6	10.99
7	0.068	7	0.766	7	2.217	7	4.422	7	7.382	7	11.10
8	0.076	8	0.793	8	2.263	8	4.487	8	7.465	8	11.20
9	0.085	9	0.820	9	2.309	9	4.552	9	7.549	9	11.30
2.0	0.094	6.0	0.848	10.0	2.356	14.0	4.618	18.0	7.634	22.0	11.40
1	0.104	1	0.877	1	2.404	1	4.684	1	7.719	1	11.51
2	0.114	2	0.906	2	2.451	2	4.751	2	7.805	2	11.61
3	0.125	3	0.935	3	2.500	3	4.818	3	7.891	3	11.72
4	0.136	4	0.965	4	2.548	4	4.886	4	7.977	4	11.82
5	0.147	5	0.995	5	2.598	5	4.954	5	8.064	5	11.93
6	0.159	6	1.026	6	2.647	6	5.022	6	8.151	6	12.03
7	0.172	7	1.058	7	2.698	7	5.092	7	8.239	7	12.14
8	0.185	8	1.090	8	2.748	8	5.161	8	8.328	8	12.25
9	0.198	9	1.122	9	2.799	9	5.231	9	8.417	9	12.36
3.0	0.212	7.0	1.155	11.0	2.851	15.0	5.301	19.0	8.506	23.0	12.46
1	0.226	1	1.188	1	2.903	1	5.372	1	8.596	1	12.57
2	0.241	2	1.221	2	2.956	2	5.444	2	8.686	2	12.68
3	0.257	3	1.256	3	3.009	3	5.516	3	8.777	3	12.79
4	0.272	4	1.290	4	3.062	4	5.588	4	8.868	4	12.90
5	0.289	5	1.325	5	3.116	5	5.661	5	8.959	5	13.01
6	0.305	6	1.361	6	3.170	6	5.734	6	9.052	6	13.12
7	0.323	7	1.397	7	3.225	7	5.808	7	9.144	7	13.23
8	0.340	8	1.434	8	3.281	8	5.882	8	9.237	8	13.35
9	0.358	9	1.471	9	3.337	9	5.957	9	9.331	9	13.46
4.0	0.377	8.0	1.508	12.0	3.393	16.0	6.032	20.0	9.425	24.0	13.57
1	0.396	1	1.546	1	3.450	1	6.107	1	9.519	1	13.69
2	0.416	2	1.584	2	3.507	2	6.184	2	9.614	2	13.80
3	0.436	3	1.623	3	3.565	3	6.260	3	9.710	3	13.91
4	0.456	4	1.663	4	3.623	4	6.337	4	9.806	4	14.03
5	0.477	5	1.702	5	3.682	5	6.415	5	9.902	5	14.14
6	0.499	6	1.743	6	3.741	6	6.493	6	9.999	6	14.26
7	0.520	7	1.783	7	3.800	7	6.571	7	10.10	7	14.37
8	0.543	8	1.825	8	3.860	8	6.650	8	10.19	8	14.49
9	0.566	9	1.866	9	3.921	9	6.730	9	10.29	9	14.61

Walzen zu 3 Fuß Länge.

Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt
Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.
25.0	14.73	29.0	19.82	33.0	25.66	37.0	32.26	41.0	39.61	45.0	47.71
1	14.84	1	19.95	1	25.81	1	32.43	1	39.80	1	47.93
2	14.96	2	20.09	2	25.97	2	32.61	2	39.99	2	48.14
3	15.08	3	20.23	3	26.13	3	32.78	3	40.19	3	48.35
4	15.20	4	20.37	4	26.28	4	32.96	4	40.38	4	48.56
5	15.32	5	20.50	5	26.44	5	33.13	5	40.58	5	48.78
6	15.44	6	20.64	6	26.60	6	33.31	6	40.78	6	48.99
7	15.56	7	20.78	7	26.76	7	33.49	7	40.97	7	49.21
8	15.68	8	20.92	8	26.92	8	33.67	8	41.17	8	49.42
9	15.81	9	21.06	9	27.08	9	33.84	9	41.37	9	49.64
26.0	15.93	30.0	21.21	34.0	27.24	38.0	34.02	42.0	41.56	46.0	49.86
1	16.05	1	21.35	1	27.40	1	34.20	1	41.76	1	50.07
2	16.17	2	21.49	2	27.56	2	34.38	2	41.96	2	50.29
3	16.30	3	21.63	3	27.72	3	34.56	3	42.16	3	50.51
4	16.42	4	21.78	4	27.88	4	34.74	4	42.36	4	50.73
5	16.55	5	21.92	5	28.04	5	34.92	5	42.56	5	50.95
6	16.67	6	22.06	6	28.21	6	35.11	6	42.76	6	51.17
7	16.80	7	22.21	7	28.37	7	35.29	7	42.96	7	51.39
8	16.92	8	22.35	8	28.53	8	35.47	8	43.16	8	51.61
9	17.05	9	22.50	9	28.70	9	35.65	9	43.36	9	51.83
27.0	17.18	31.0	22.64	35.0	28.86	39.0	35.84	43.0	43.57	47.0	52.05
1	17.30	1	22.79	1	29.03	1	36.02	1	43.77	1	52.27
2	17.43	2	22.94	2	29.19	2	36.21	2	43.97	2	52.49
3	17.56	3	23.08	3	29.36	3	36.39	3	44.18	3	52.71
4	17.69	4	23.23	4	29.53	4	36.58	4	44.38	4	52.94
5	17.82	5	23.38	5	29.69	5	36.76	5	44.59	5	53.16
6	17.95	6	23.53	6	29.86	6	36.95	6	44.79	6	53.39
7	18.08	7	23.68	7	30.03	7	37.14	7	45.00	7	53.61
8	18.21	8	23.83	8	30.20	8	37.32	8	45.20	8	53.84
9	18.34	9	23.98	9	30.37	9	37.51	9	45.41	9	54.06
28.0	18.47	32.0	24.13	36.0	30.54	40.0	37.70	44.0	45.62	48.0	54.29
1	18.60	1	24.28	1	30.71	1	37.89	1	45.82	1	54.51
2	18.74	2	24.43	2	30.88	2	38.08	2	46.03	2	54.74
3	18.87	3	24.58	3	31.05	3	38.27	3	46.24	3	54.97
4	19.00	4	24.73	4	31.22	4	38.46	4	46.45	4	55.20
5	19.14	5	24.89	5	31.39	5	38.65	5	46.66	5	55.42
6	19.27	6	25.04	6	31.56	6	38.84	6	46.87	6	55.65
7	19.41	7	25.19	7	31.74	7	39.03	7	47.08	7	55.88
8	19.54	8	25.35	8	31.91	8	39.22	8	47.29	8	56.11
9	19.68	9	25.50	9	32.08	9	39.41	9	47.50	9	56.34

Walzen zu 3.5 Fuß Länge.

Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt
Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.
1.0	0.027	5.0	0.687	9.0	2.227	13.0	4.646	17.0	7.944	21.0	12.12
1	0.033	1	0.715	1	2.276	1	4.717	1	8.038	1	12.24
2	0.040	2	0.743	2	2.327	2	4.790	2	8.132	2	12.35
3	0.046	3	0.772	3	2.378	3	4.863	3	8.227	3	12.47
4	0.054	4	0.802	4	2.429	4	4.936	4	8.323	4	12.59
5	0.062	5	0.832	5	2.481	5	5.010	5	8.418	5	12.71
6	0.070	6	0.862	6	2.533	6	5.084	6	8.515	6	12.83
7	0.079	7	0.893	7	2.586	7	5.159	7	8.612	7	12.94
8	0.089	8	0.925	8	2.640	8	5.235	8	8.710	8	13.06
9	0.099	9	0.957	9	2.694	9	5.311	9	8.808	9	13.18
2.0	0.110	6.0	0.990	10.0	2.749	14.0	5.388	18.0	8.906	22.0	13.30
1	0.121	1	1.023	1	2.804	1	5.465	1	9.006	1	13.43
2	0.133	2	1.057	2	2.860	2	5.543	2	9.105	2	13.55
3	0.145	3	1.091	3	2.916	3	5.621	3	9.206	3	13.67
4	0.158	4	1.126	4	2.973	4	5.700	4	9.307	4	13.79
5	0.172	5	1.161	5	3.031	5	5.780	5	9.408	5	13.92
6	0.186	6	1.197	6	3.089	6	5.860	6	9.510	6	14.04
7	0.200	7	1.234	7	3.147	7	5.940	7	9.613	7	14.16
8	0.216	8	1.271	8	3.206	8	6.021	8	9.716	8	14.29
9	0.231	9	1.309	9	3.266	9	6.103	9	9.819	9	14.42
3.0	0.247	7.0	1.347	11.0	3.326	15.0	6.185	19.0	9.924	23.0	14.54
1	0.264	1	1.386	1	3.387	1	6.268	1	10.03	1	14.67
2	0.281	2	1.425	2	3.448	2	6.351	2	10.13	2	14.80
3	0.299	3	1.465	3	3.510	3	6.435	3	10.24	3	14.92
4	0.318	4	1.505	4	3.572	4	6.519	4	10.35	4	15.05
5	0.337	5	1.546	5	3.635	5	6.604	5	10.45	5	15.18
6	0.356	6	1.588	6	3.699	6	6.690	6	10.56	6	15.31
7	0.376	7	1.630	7	3.763	7	6.776	7	10.67	7	15.44
8	0.397	8	1.672	8	3.828	8	6.862	8	10.78	8	15.57
9	0.418	9	1.716	9	3.893	9	6.949	9	10.89	9	15.70
4.0	0.440	8.0	1.759	12.0	3.958	16.0	7.037	20.0	11.00	24.0	15.83
1	0.462	1	1.804	1	4.025	1	7.125	1	11.11	1	15.97
2	0.485	2	1.848	2	4.091	2	7.214	2	11.22	2	16.10
3	0.508	3	1.894	3	4.159	3	7.304	3	11.33	3	16.23
4	0.532	4	1.940	4	4.227	4	7.393	4	11.44	4	16.37
5	0.557	5	1.986	5	4.295	5	7.484	5	11.55	5	16.50
6	0.582	6	2.033	6	4.364	6	7.575	6	11.67	6	16.64
7	0.607	7	2.081	7	4.434	7	7.666	7	11.78	7	16.77
8	0.633	8	2.129	8	4.504	8	7.758	8	11.89	8	16.91
9	0.660	9	2.177	9	4.574	9	7.851	9	12.01	9	17.04

Walzen zu 3.5 Fuß Länge.

Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.
25.0	17.18	29.0	23.12	33.0	29.94	37.0	37.63	41.0	46.21	45.0	55.67
1	17.32	1	23.28	1	30.12	1	37.84	1	46.43	1	55.91
2	17.46	2	23.44	2	30.30	2	38.04	2	46.66	2	56.16
3	17.60	3	23.60	3	30.48	3	38.25	3	46.89	3	56.41
4	17.73	4	23.76	4	30.67	4	38.45	4	47.11	4	56.66
5	17.87	5	23.92	5	30.85	5	38.66	5	47.34	5	56.91
6	18.02	6	24.08	6	31.03	6	38.86	6	47.57	6	57.16
7	18.16	7	24.25	7	31.22	7	39.07	7	47.80	7	57.41
8	18.30	8	24.41	8	31.40	8	39.28	8	48.03	8	57.66
9	18.44	9	24.58	9	31.59	9	39.49	9	48.26	9	57.91
26.0	18.58	30.0	24.74	34.0	31.78	38.0	39.69	42.0	48.49	46.0	58.17
1	18.73	1	24.91	1	31.96	1	39.90	1	48.72	1	58.42
2	18.87	2	25.07	2	32.15	2	40.11	2	48.95	2	58.67
3	19.01	3	25.24	3	32.34	3	40.32	3	49.19	3	58.93
4	19.16	4	25.40	4	32.53	4	40.53	4	49.42	4	59.18
5	19.30	5	25.57	5	32.72	5	40.75	5	49.65	5	59.44
6	19.45	6	25.74	6	32.91	6	40.96	6	49.89	6	59.69
7	19.60	7	25.91	7	33.10	7	41.17	7	50.12	7	59.95
8	19.74	8	26.08	8	33.29	8	41.38	8	50.36	8	60.21
9	19.89	9	26.25	9	33.48	9	41.60	9	50.69	9	60.46
27.0	20.04	31.0	26.42	35.0	33.67	39.0	41.81	43.0	50.83	47.0	60.72
1	20.19	1	26.59	1	33.87	1	42.03	1	51.06	1	60.98
2	20.34	2	26.76	2	34.06	2	42.24	2	51.30	2	61.24
3	20.49	3	26.93	3	34.25	3	42.46	3	51.54	3	61.50
4	20.64	4	27.10	4	34.45	4	42.67	4	51.78	4	61.76
5	20.79	5	27.28	5	34.64	5	42.89	5	52.02	5	62.02
6	20.94	6	27.45	6	34.84	6	43.11	6	52.26	6	62.28
7	21.09	7	27.62	7	35.03	7	43.33	7	52.50	7	62.55
8	21.24	8	27.80	8	35.23	8	43.54	8	52.74	8	62.81
9	21.40	9	27.97	9	35.43	9	43.76	9	52.98	9	63.07
28.0	21.55	32.0	28.15	36.0	35.63	40.0	43.98	44.0	53.22	48.0	63.33
1	21.71	1	28.32	1	35.82	1	44.20	1	53.46	1	63.60
2	21.86	2	28.50	2	36.02	2	44.42	2	53.70	2	63.86
3	22.02	3	28.68	3	36.22	3	44.64	3	53.95	3	64.13
4	22.17	4	28.86	4	36.42	4	44.87	4	54.19	4	64.39
5	22.33	5	29.04	5	36.62	5	45.09	5	54.43	5	64.66
6	22.48	6	29.21	6	36.82	6	45.31	6	54.68	6	64.93
7	22.64	7	29.39	7	37.02	7	45.54	7	54.93	7	65.20
8	22.80	8	29.57	8	37.23	8	45.76	8	55.17	8	65.46
9	22.96	9	29.75	9	37.43	9	45.98	9	55.42	9	65.73

Walzen zu 4 Fuß Länge.

Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.
1.0	0.031	5.0	0.785	9.0	2.545	13.0	5.309	17.0	9.079	21.0	13.85
1	0.038	1	0.817	1	2.602	1	5.391	1	9.186	1	13.90
2	0.045	2	0.849	2	2.659	2	5.474	2	9.294	2	14.12
3	0.053	3	0.882	3	2.717	3	5.557	3	9.402	3	14.25
4	0.062	4	0.916	4	2.776	4	5.641	4	9.511	4	14.39
5	0.071	5	0.950	5	2.835	5	5.726	5	9.621	5	14.52
6	0.080	6	0.985	6	2.895	6	5.811	6	9.731	6	14.66
7	0.091	7	1.021	7	2.956	7	5.896	7	9.842	7	14.79
8	0.102	8	1.057	8	3.017	8	5.983	8	9.954	8	14.93
9	0.113	9	1.094	9	3.079	9	6.070	9	10.07	9	15.07
2.0	0.126	6.0	1.131	10.0	3.142	14.0	6.158	18.0	10.18	22.0	15.21
1	0.139	1	1.169	1	3.205	1	6.246	1	10.29	1	15.34
2	0.152	2	1.208	2	3.269	2	6.335	2	10.41	2	15.48
3	0.166	3	1.247	3	3.333	3	6.424	3	10.52	3	15.62
4	0.181	4	1.287	4	3.398	4	6.514	4	10.64	4	15.76
5	0.196	5	1.327	5	3.464	5	6.605	5	10.75	5	15.90
6	0.212	6	1.368	6	3.530	6	6.697	6	10.87	6	16.05
7	0.229	7	1.410	7	3.597	7	6.789	7	10.99	7	16.19
8	0.246	8	1.453	8	3.664	8	6.881	8	11.10	8	16.33
9	0.264	9	1.496	9	3.733	9	6.975	9	11.22	9	16.47
3.0	0.283	7.0	1.539	11.0	3.801	15.0	7.069	19.0	11.34	23.0	16.62
1	0.302	1	1.584	1	3.871	1	7.163	1	11.46	1	16.76
2	0.322	2	1.629	2	3.941	2	7.258	2	11.58	2	16.91
3	0.342	3	1.674	3	4.012	3	7.354	3	11.70	3	17.06
4	0.363	4	1.720	4	4.083	4	7.451	4	11.82	4	17.20
5	0.385	5	1.767	5	4.155	5	7.548	5	11.95	5	17.35
6	0.407	6	1.815	6	4.227	6	7.645	6	12.07	6	17.50
7	0.430	7	1.863	7	4.301	7	7.744	7	12.19	7	17.65
8	0.454	8	1.911	8	4.374	8	7.843	8	12.32	8	17.80
9	0.478	9	1.961	9	4.449	9	7.942	9	12.44	9	17.95
4.0	0.503	8.0	2.011	12.0	4.524	16.0	8.042	20.0	12.57	24.0	18.10
1	0.528	1	2.061	1	4.600	1	8.143	1	12.69	1	18.25
2	0.554	2	2.112	2	4.676	2	8.245	2	12.82	2	18.40
3	0.581	3	2.164	3	4.753	3	8.347	3	12.95	3	18.55
4	0.608	4	2.217	4	4.831	4	8.450	4	13.07	4	18.70
5	0.636	5	2.270	5	4.909	5	8.553	5	13.20	5	18.86
6	0.665	6	2.324	6	4.988	6	8.657	6	13.33	6	19.01
7	0.694	7	2.378	7	5.067	7	8.762	7	13.46	7	19.17
8	0.724	8	2.433	8	5.147	8	8.867	8	13.59	8	19.32
9	0.754	9	2.488	9	5.228	9	8.973	9	13.72	9	19.48

Walzen zu 4 Fuß Länge.

Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.
25.0	19.63	29.0	26.42	33.0	34.21	37.0	43.01	41.0	52.81	45.0	63.62
1	19.79	1	26.60	1	34.42	1	43.24	1	53.07	1	63.90
2	19.95	2	26.79	2	34.63	2	43.47	2	53.33	2	64.18
3	20.11	3	26.97	3	34.84	3	43.71	3	53.59	3	64.47
4	20.27	4	27.15	4	35.05	4	43.94	4	53.85	4	64.75
5	20.43	5	27.34	5	35.26	5	44.18	5	54.11	5	65.04
6	20.59	6	27.53	6	35.47	6	44.41	6	54.37	6	65.33
7	20.75	7	27.71	7	35.68	7	44.65	7	54.63	7	65.61
8	20.91	8	27.90	8	35.89	8	44.89	8	54.89	8	65.90
9	21.07	9	28.09	9	36.10	9	45.13	9	55.15	9	66.19
26.0	21.24	30.0	28.27	34.0	36.32	38.0	45.36	42.0	55.42	46.0	66.48
1	21.40	1	28.46	1	36.53	1	45.60	1	55.68	1	66.77
2	21.57	2	28.65	2	36.75	2	45.84	2	55.95	2	67.06
3	21.73	3	28.84	3	36.96	3	46.08	3	56.21	3	67.35
4	21.90	4	29.03	4	37.18	4	46.32	4	56.48	4	67.64
5	22.06	5	29.22	5	37.39	5	46.57	5	56.75	5	67.93
6	22.23	6	29.42	6	37.61	6	46.81	6	57.01	6	68.22
7	22.40	7	29.61	7	37.83	7	47.05	7	57.28	7	68.51
8	22.56	8	29.80	8	38.05	8	47.29	8	57.55	8	68.81
9	22.73	9	30.00	9	38.26	9	47.54	9	57.82	9	69.10
27.0	22.90	31.0	30.19	35.0	38.48	39.0	47.78	43.0	58.09	47.0	69.40
1	23.07	1	30.39	1	38.70	1	48.03	1	58.36	1	69.69
2	23.24	2	30.58	2	38.93	2	48.27	2	58.63	2	69.99
3	23.41	3	30.78	3	39.15	3	48.52	3	58.90	3	70.29
4	23.59	4	30.97	4	39.37	4	48.77	4	59.17	4	70.58
5	23.76	5	31.17	5	39.59	5	49.02	5	59.45	5	70.88
6	23.93	6	31.37	6	39.82	6	49.27	6	59.72	6	71.18
7	24.11	7	31.57	7	40.04	7	49.51	7	59.99	7	71.48
8	24.28	8	31.77	8	40.26	8	49.76	8	60.27	8	71.78
9	24.45	9	31.97	9	40.49	9	50.01	9	60.55	9	72.08
28.0	24.63	32.0	32.17	36.0	40.72	40.0	50.27	44.0	60.82	48.0	72.38
1	24.81	1	32.37	1	40.94	1	50.52	1	61.10	1	72.68
2	24.98	2	32.57	2	41.17	2	50.77	2	61.38	2	72.99
3	25.16	3	32.78	3	41.40	3	51.02	3	61.65	3	73.29
4	25.34	4	32.98	4	41.62	4	51.28	4	61.93	4	73.59
5	25.52	5	33.18	5	41.85	5	51.53	5	62.21	5	73.90
6	25.70	6	33.39	6	42.08	6	51.78	6	62.49	6	74.20
7	25.88	7	33.59	7	42.31	7	52.04	7	62.77	7	74.51
8	26.06	8	33.80	8	42.54	8	52.30	8	63.05	8	74.82
9	26.24	9	34.00	9	42.78	9	52.55	9	63.33	9	75.12

Walzen zu 5 Fuß Länge.

Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt
Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.
1.0	0.039	5.0	0.982	9.0	3.181	13.0	6.637	17.0	11.35	21.0	17.32
1	0.048	1	1.021	1	3.252	1	6.739	1	11.48	1	17.48
2	0.057	2	1.062	2	3.324	2	6.842	2	11.62	2	17.65
3	0.066	3	1.103	3	3.396	3	6.946	3	11.75	3	17.82
4	0.077	4	1.145	4	3.470	4	7.051	4	11.89	4	17.98
5	0.088	5	1.188	5	3.544	5	7.157	5	12.03	5	18.15
6	0.101	6	1.232	6	3.619	6	7.263	6	12.16	6	18.32
7	0.113	7	1.276	7	3.695	7	7.371	7	12.30	7	18.49
8	0.127	8	1.321	8	3.771	8	7.479	8	12.44	8	18.66
9	0.142	9	1.367	9	3.849	9	7.587	9	12.58	9	18.83
2.0	0.157	6.0	1.414	10.0	3.927	14.0	7.697	18.0	12.72	22.0	19.01
1	0.173	1	1.461	1	4.006	1	7.807	1	12.87	1	19.18
2	0.190	2	1.510	2	4.086	2	7.918	2	13.01	2	19.35
3	0.208	3	1.559	3	4.166	3	8.030	3	13.15	3	19.53
4	0.226	4	1.608	4	4.247	4	8.143	4	13.30	4	19.70
5	0.245	5	1.659	5	4.330	5	8.257	5	13.44	5	19.88
6	0.265	6	1.711	6	4.412	6	8.371	6	13.59	6	20.06
7	0.286	7	1.763	7	4.496	7	8.486	7	13.73	7	20.24
8	0.308	8	1.816	8	4.580	8	8.602	8	13.88	8	20.41
9	0.330	9	1.870	9	4.666	9	8.718	9	14.03	9	20.59
3.0	0.353	7.0	1.924	11.0	4.752	15.0	8.836	19.0	14.18	23.0	20.77
1	0.377	1	1.980	1	4.838	1	8.954	1	14.33	1	20.95
2	0.402	2	2.036	2	4.926	2	9.073	2	14.48	2	21.14
3	0.428	3	2.093	3	5.014	3	9.193	3	14.63	3	21.32
4	0.454	4	2.150	4	5.104	4	9.313	4	14.78	4	21.50
5	0.481	5	2.209	5	5.193	5	9.435	5	14.93	5	21.69
6	0.509	6	2.268	6	5.284	6	9.557	6	15.09	6	21.87
7	0.538	7	2.328	7	5.376	7	9.680	7	15.24	7	22.06
8	0.567	8	2.389	8	5.468	8	9.803	8	15.40	8	22.24
9	0.597	9	2.451	9	5.561	9	9.928	9	15.55	9	22.43
4.0	0.628	8.0	2.513	12.0	5.655	16.0	10.05	20.0	15.71	24.0	22.62
1	0.660	1	2.576	1	5.750	1	10.18	1	15.87	1	22.81
2	0.693	2	2.641	2	5.845	2	10.31	2	16.02	2	23.00
3	0.726	3	2.705	3	5.941	3	10.43	3	16.18	3	23.19
4	0.760	4	2.771	4	6.038	4	10.56	4	16.34	4	23.38
5	0.795	5	2.837	5	6.136	5	10.69	5	16.50	5	23.57
6	0.831	6	2.904	6	6.234	6	10.82	6	16.66	6	23.76
7	0.867	7	2.972	7	6.334	7	10.95	7	16.83	7	23.96
8	0.905	8	3.041	8	6.434	8	11.08	8	16.99	8	24.15
9	0.943	9	3.111	9	6.535	9	11.22	9	17.15	9	24.35

Walzen zu 5 Fuß Länge.

Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt
Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.
25.0	24.54	29.0	33.03	33.0	42.76	37.0	53.76	41.0	66.01	45.0	79.52
1	24.74	1	33.25	1	43.02	1	54.05	1	66.34	1	79.88
2	24.94	2	33.48	2	43.28	2	54.34	2	66.66	2	80.23
3	25.14	3	33.71	3	43.55	3	54.64	3	66.98	3	80.59
4	25.34	4	33.94	4	43.81	4	54.93	4	67.31	4	80.94
5	25.54	5	34.17	5	44.07	5	55.22	5	67.63	5	81.30
6	25.74	6	34.41	6	44.33	6	55.52	6	67.96	6	81.66
7	25.94	7	34.64	7	44.60	7	55.81	7	68.29	7	82.01
8	26.14	8	34.87	8	44.86	8	56.11	8	68.61	8	82.37
9	26.34	9	35.11	9	45.13	9	56.41	9	68.94	9	82.73
26.0	26.55	30.0	35.34	34.0	45.40	38.0	56.71	42.0	69.27	46.0	83.10
1	26.75	1	35.58	1	45.66	1	57.00	1	69.60	1	83.46
2	26.96	2	35.82	2	45.93	2	57.30	2	69.93	2	83.82
3	27.16	3	36.05	3	46.20	3	57.60	3	70.27	3	84.18
4	27.37	4	36.29	4	46.47	4	57.91	4	70.60	4	84.55
5	27.58	5	36.53	5	46.74	5	58.21	5	70.93	5	84.91
6	27.79	6	36.77	6	47.01	6	58.51	6	71.27	6	85.28
7	28.00	7	37.01	7	47.28	7	58.81	7	71.60	7	85.64
8	28.21	8	37.25	8	47.56	8	59.12	8	71.94	8	86.01
9	28.42	9	37.50	9	47.83	9	59.42	9	72.27	9	86.38
27.0	28.63	31.0	37.74	35.0	48.11	39.0	59.73	43.0	72.61	47.0	86.75
1	28.84	1	37.98	1	48.38	1	60.04	1	72.95	1	87.12
2	29.05	2	38.23	2	48.66	2	60.34	2	73.29	2	87.49
3	29.27	3	38.47	3	48.93	3	60.65	3	73.63	3	87.86
4	29.48	4	38.72	4	49.21	4	60.96	4	73.97	4	88.23
5	29.70	5	38.97	5	49.49	5	61.27	5	74.31	5	88.60
6	29.91	6	39.21	6	49.77	6	61.58	6	74.65	6	88.98
7	30.13	7	39.46	7	50.05	7	61.89	7	74.99	7	89.35
8	30.35	8	39.71	8	50.33	8	62.21	8	75.34	8	89.73
9	30.57	9	39.96	9	50.61	9	62.52	9	75.68	9	90.10
28.0	30.79	32.0	40.21	36.0	50.89	40.0	62.83	44.0	76.03	48.0	90.48
1	31.01	1	40.46	1	51.18	1	63.15	1	76.37	1	90.86
2	31.23	2	40.72	2	51.46	2	63.46	2	76.72	2	91.23
3	31.45	3	40.97	3	51.75	3	63.78	3	77.07	3	91.61
4	31.67	4	41.22	4	52.03	4	64.09	4	77.42	4	91.99
5	31.90	5	41.48	5	52.32	5	64.41	5	77.76	5	92.37
6	32.12	6	41.73	6	52.60	6	64.73	6	78.11	6	92.75
7	32.35	7	41.99	7	52.89	7	65.05	7	78.46	7	93.14
8	32.57	8	42.25	8	53.18	8	65.37	8	78.82	8	93.52
9	32.80	9	42.51	9	53.47	9	65.69	9	79.17	9	93.90

Walzen zu 6 Fuß Länge.

Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.
1.0	0.047	5.0	1.178	9.0	3.817	13.0	7.964	17.0	13.62	21.0	20.78
1	0.057	1	1.226	1	3.902	1	8.087	1	13.78	1	20.98
2	0.068	2	1.274	2	3.989	2	8.211	2	13.94	2	21.18
3	0.080	3	1.324	3	4.076	3	8.336	3	14.10	3	21.38
4	0.092	4	1.374	4	4.164	4	8.462	4	14.27	4	21.58
5	0.106	5	1.425	5	4.253	5	8.588	5	14.43	5	21.78
6	0.121	6	1.478	6	4.343	6	8.716	6	14.60	6	21.99
7	0.136	7	1.531	7	4.434	7	8.845	7	14.76	7	22.19
8	0.153	8	1.585	8	4.526	8	8.974	8	14.93	8	22.40
9	0.170	9	1.640	9	4.619	9	9.105	9	15.10	9	22.60
2.0	0.188	6.0	1.696	10.0	4.712	14.0	9.236	18.0	15.27	22.0	22.81
1	0.208	1	1.753	1	4.807	1	9.369	1	15.44	1	23.02
2	0.228	2	1.811	2	4.903	2	9.502	2	15.61	2	23.22
3	0.249	3	1.870	3	4.999	3	9.636	3	15.78	3	23.43
4	0.271	4	1.930	4	5.097	4	9.772	4	15.95	4	23.64
5	0.295	5	1.991	5	5.195	5	9.908	5	16.13	5	23.86
6	0.319	6	2.053	6	5.295	6	10.04	6	16.30	6	24.07
7	0.344	7	2.115	7	5.395	7	10.18	7	16.48	7	24.28
8	0.369	8	2.179	8	5.497	8	10.32	8	16.66	8	24.50
9	0.396	9	2.244	9	5.599	9	10.46	9	16.83	9	24.71
3.0	0.424	7.0	2.309	11.0	5.702	15.0	10.60	19.0	17.01	23.0	24.93
1	0.453	1	2.376	1	5.806	1	10.74	1	17.19	1	25.15
2	0.483	2	2.443	2	5.911	2	10.89	2	17.37	2	25.36
3	0.513	3	2.511	3	6.017	3	11.03	3	17.55	3	25.58
4	0.545	4	2.581	4	6.124	4	11.18	4	17.74	4	25.80
5	0.577	5	2.651	5	6.232	5	11.32	5	17.92	5	26.02
6	0.611	6	2.722	6	6.341	6	11.47	6	18.10	6	26.25
7	0.645	7	2.794	7	6.451	7	11.62	7	18.29	7	26.47
8	0.680	8	2.867	8	6.562	8	11.76	8	18.47	8	26.69
9	0.717	9	2.941	9	6.673	9	11.91	9	18.66	9	26.92
4.0	0.754	8.0	3.016	12.0	6.786	16.0	12.06	20.0	18.85	24.0	27.14
1	0.792	1	3.092	1	6.899	1	12.21	1	19.04	1	27.37
2	0.831	2	3.169	2	7.014	2	12.37	2	19.23	2	27.60
3	0.871	3	3.246	3	7.129	3	12.52	3	19.42	3	27.83
4	0.912	4	3.325	4	7.246	4	12.67	4	19.61	4	28.06
5	0.954	5	3.405	5	7.363	5	12.83	5	19.80	5	28.29
6	0.997	6	3.485	6	7.481	6	12.99	6	20.00	6	28.52
7	1.041	7	3.567	7	7.601	7	13.14	7	20.19	7	28.75
8	1.086	8	3.649	8	7.721	8	13.30	8	20.39	8	28.98
9	1.131	9	3.733	9	7.842	9	13.46	9	20.58	9	29.22

Walzen zu 6 Fuß Länge.

Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.
25.0	29.45	29.0	39.63	33.0	51.32	37.0	64.51	41.0	79.22	45.0	95.43
1	29.69	1	39.90	1	51.63	1	64.86	1	79.60	1	95.85
2	29.93	2	40.18	2	51.94	2	65.21	2	79.99	2	96.28
3	30.16	3	40.46	3	52.26	3	65.56	3	80.38	3	96.70
4	30.40	4	40.73	4	52.57	4	65.92	4	80.77	4	97.13
5	30.64	5	41.01	5	52.88	5	66.27	5	81.16	5	97.56
6	30.88	6	41.29	6	53.20	6	66.62	6	81.55	6	97.99
7	31.12	7	41.57	7	53.52	7	66.98	7	81.94	7	98.42
8	31.37	8	41.85	8	53.84	8	67.33	8	82.34	8	98.85
9	31.61	9	42.13	9	54.16	9	67.69	9	82.73	9	99.28
26.0	31.86	30.0	42.41	34.0	54.48	38.0	68.05	42.0	83.13	46.0	99.71
1	32.10	1	42.69	1	54.80	1	68.41	1	83.52	1	100.1
2	32.35	2	42.98	2	55.12	2	68.77	2	83.92	2	100.6
3	32.60	3	43.26	3	55.44	3	69.13	3	84.32	3	101.0
4	32.84	4	43.55	4	55.76	4	69.49	4	84.72	4	101.5
5	33.09	5	43.84	5	56.09	5	69.85	5	85.12	5	101.9
6	33.34	6	44.12	6	56.41	6	70.21	6	85.52	6	102.3
7	33.59	7	44.41	7	56.74	7	70.58	7	85.92	7	102.8
8	33.85	8	44.70	8	57.07	8	70.94	8	86.32	8	103.2
9	34.10	9	44.99	9	57.40	9	71.31	9	86.73	9	103.7
27.0	34.35	31.0	45.29	35.0	57.73	39.0	71.68	43.0	87.13	47.0	104.1
1	34.61	1	45.58	1	58.06	1	72.04	1	87.54	1	104.5
2	34.86	2	45.87	2	58.39	2	72.41	2	87.94	2	105.0
3	35.12	3	46.17	3	58.72	3	72.78	3	88.35	3	105.4
4	35.38	4	46.46	4	59.05	4	73.15	4	88.76	4	105.9
5	35.64	5	46.76	5	59.39	5	73.53	5	89.17	5	106.3
6	35.90	6	47.06	6	59.72	6	73.90	6	89.58	6	106.8
7	36.16	7	47.35	7	60.06	7	74.27	7	89.99	7	107.2
8	36.42	8	47.65	8	60.40	8	74.65	8	90.40	8	107.7
9	36.68	9	47.95	9	60.73	9	75.02	9	90.82	9	108.1
28.0	36.95	32.0	48.25	36.0	61.07	40.0	75.40	44.0	91.23	48.0	108.6
1	37.21	1	48.56	1	61.41	1	75.78	1	91.65	1	109.0
2	37.47	2	48.86	2	61.75	2	76.15	2	92.06	2	109.5
3	37.74	3	49.16	3	62.09	3	76.53	3	92.48	3	109.9
4	38.01	4	49.47	4	62.44	4	76.91	4	92.90	4	110.4
5	38.28	5	49.77	5	62.78	5	77.29	5	93.32	5	110.8
6	38.55	6	50.08	6	63.13	6	77.68	6	93.74	6	111.3
7	38.82	7	50.39	7	63.47	7	78.06	7	94.16	7	111.8
8	39.09	8	50.70	8	63.82	8	78.44	8	94.58	8	112.2
9	39.36	9	51.01	9	64.16	9	78.83	9	95.00	9	112.7

Walzen zu 7 Fuß Länge.

Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.
1.0	0.055	5.0	1.374	9.0	4.453	13.0	9.291	17.0	15.89	21.0	24.25
1	0.067	1	1.430	1	4.553	1	9.435	1	16.08	1	24.48
2	0.079	2	1.487	2	4.653	2	9.579	2	16.26	2	24.71
3	0.093	3	1.544	3	4.755	3	9.725	3	16.45	3	24.94
4	0.108	4	1.603	4	4.858	4	9.872	4	16.65	4	25.18
5	0.124	5	1.663	5	4.962	5	10.02	5	16.84	5	25.41
6	0.141	6	1.724	6	5.067	6	10.17	6	17.03	6	25.65
7	0.159	7	1.786	7	5.173	7	10.32	7	17.22	7	25.89
8	0.178	8	1.849	8	5.280	8	10.47	8	17.42	8	26.13
9	0.198	9	1.914	9	5.388	9	10.62	9	17.62	9	26.37
2.0	0.220	6.0	1.979	10.0	5.498	14.0	10.78	18.0	17.81	22.0	26.61
1	0.242	1	2.046	1	5.608	1	10.93	1	18.01	1	26.85
2	0.266	2	2.113	2	5.720	2	11.09	2	18.21	2	27.10
3	0.291	3	2.182	3	5.833	3	11.24	3	18.41	3	27.34
4	0.317	4	2.252	4	5.946	4	11.40	4	18.61	4	27.59
5	0.344	5	2.323	5	6.061	5	11.56	5	18.82	5	27.83
6	0.372	6	2.395	6	6.177	6	11.72	6	19.02	6	28.08
7	0.401	7	2.468	7	6.294	7	11.88	7	19.23	7	28.33
8	0.431	8	2.542	8	6.413	8	12.04	8	19.43	8	28.58
9	0.462	9	2.617	9	6.532	9	12.21	9	19.64	9	28.83
3.0	0.495	7.0	2.694	11.0	6.652	15.0	12.37	19.0	19.85	23.0	29.08
1	0.528	1	2.771	1	6.774	1	12.54	1	20.06	1	29.34
2	0.563	2	2.850	2	6.896	2	12.70	2	20.27	2	29.59
3	0.599	3	2.930	3	7.020	3	12.87	3	20.48	3	29.85
4	0.636	4	3.011	4	7.145	4	13.04	4	20.69	4	30.10
5	0.673	5	3.093	5	7.271	5	13.21	5	20.91	5	30.36
6	0.713	6	3.176	6	7.398	6	13.38	6	21.12	6	30.62
7	0.753	7	3.260	7	7.526	7	13.55	7	21.34	7	30.88
8	0.794	8	3.345	8	7.655	8	13.72	8	21.55	8	31.14
9	0.836	9	3.431	9	7.785	9	13.90	9	21.77	9	31.40
4.0	0.880	8.0	3.519	12.0	7.917	16.0	14.07	20.0	21.99	24.0	31.67
1	0.924	1	3.607	1	8.049	1	14.25	1	22.21	1	31.93
2	0.970	2	3.697	2	8.183	2	14.43	2	22.43	2	32.20
3	1.017	3	3.787	3	8.318	3	14.61	3	22.66	3	32.46
4	1.064	4	3.879	4	8.453	4	14.79	4	22.88	4	32.73
5	1.113	5	3.972	5	8.590	5	14.97	5	23.10	5	33.00
6	1.163	6	4.066	6	8.728	6	15.15	6	23.33	6	33.27
7	1.214	7	4.161	7	8.867	7	15.33	7	23.56	7	33.54
8	1.267	8	4.257	8	9.008	8	15.52	8	23.79	8	33.81
9	1.320	9	4.355	9	9.149	9	15.70	9	24.01	9	34.09

Walzen zu 7 Fuß Länge.

Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.
25.0	34.36	29.0	46.24	33.0	59.87	37.0	75.26	41.0	92.42	45.0	111.3
1	34.64	1	46.56	1	60.23	1	75.67	1	92.87	1	111.8
2	34.91	2	46.88	2	60.60	2	76.08	2	93.32	2	112.3
3	35.19	3	47.20	3	60.96	3	76.49	3	93.78	3	112.8
4	35.47	4	47.52	4	61.33	4	76.90	4	94.23	4	113.3
5	35.75	5	47.84	5	61.70	5	77.31	5	94.69	5	113.8
6	36.03	6	48.17	6	62.07	6	77.73	6	95.14	6	114.3
7	36.31	7	48.50	7	62.44	7	78.14	7	95.60	7	114.8
8	36.60	8	48.82	8	62.81	8	78.55	8	96.06	8	115.3
9	36.88	9	49.15	9	63.18	9	78.97	9	96.52	9	115.8
26.0	37.17	30.0	49.48	34.0	63.55	38.0	79.39	42.0	96.98	46.0	116.3
1	37.45	1	49.81	1	63.93	1	79.81	1	97.44	1	116.8
2	37.74	2	50.14	2	64.30	2	80.23	2	97.91	2	117.3
3	38.03	3	50.47	3	64.68	3	80.65	3	98.37	3	117.9
4	38.32	4	50.81	4	65.06	4	81.07	4	98.84	4	118.4
5	38.61	5	51.14	5	65.44	5	81.49	5	99.30	5	118.9
6	38.90	6	51.48	6	65.82	6	81.91	6	99.77	6	119.4
7	39.19	7	51.82	7	66.20	7	82.34	7	100.2	7	119.9
8	39.49	8	52.15	8	66.58	8	82.77	8	100.7	8	120.4
9	39.78	9	52.49	9	66.96	9	83.19	9	101.2	9	120.9
27.0	40.08	31.0	52.83	35.0	67.35	39.0	83.62	43.0	101.7	47.0	121.4
1	40.38	1	53.18	1	67.73	1	84.05	1	102.1	1	122.0
2	40.67	2	53.52	2	68.12	2	84.48	2	102.6	2	122.5
3	40.97	3	53.86	3	68.51	3	84.91	3	103.1	3	123.0
4	41.28	4	54.21	4	68.90	4	85.35	4	103.6	4	123.5
5	41.58	5	54.55	5	69.29	5	85.78	5	104.0	5	124.0
6	41.88	6	54.90	6	69.68	6	86.21	6	104.5	6	124.6
7	42.18	7	55.25	7	70.07	7	86.65	7	105.0	7	125.1
8	42.49	8	55.60	8	70.46	8	87.09	8	105.5	8	125.6
9	42.80	9	55.95	9	70.86	9	87.53	9	106.0	9	126.1
28.0	43.10	32.0	56.30	36.0	71.25	40.0	87.96	44.0	106.4	48.0	126.7
1	43.41	1	56.65	1	71.65	1	88.40	1	106.9	1	127.2
2	43.72	2	57.00	2	72.05	2	88.85	2	107.4	2	127.7
3	44.03	3	57.36	3	72.44	3	89.29	3	107.9	3	128.3
4	44.34	4	57.71	4	72.84	4	89.73	4	108.4	4	128.8
5	44.66	5	58.07	5	73.24	5	90.18	5	108.9	5	129.3
6	44.97	6	58.43	6	73.65	6	90.62	6	109.4	6	129.9
7	45.28	7	58.79	7	74.05	7	91.07	7	109.9	7	130.4
8	45.60	8	59.15	8	74.45	8	91.52	8	110.3	8	130.9
9	45.92	9	59.51	9	74.86	9	91.97	9	110.8	9	131.5

Walzen zu 8 Fuß Länge.

Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.
1.0	0.063	5.0	1.571	9.0	5.089	13.0	10.62	17.0	18.16	21.0	27.71
1	0.076	1	1.634	1	5.203	1	10.78	1	18.37	1	27.97
2	0.090	2	1.699	2	5.318	2	10.95	2	18.59	2	28.24
3	0.106	3	1.765	3	5.434	3	11.11	3	18.80	3	28.51
4	0.123	4	1.832	4	5.552	4	11.28	4	19.02	4	28.77
5	0.141	5	1.901	5	5.671	5	11.45	5	19.24	5	29.04
6	0.161	6	1.970	6	5.791	6	11.62	6	19.46	6	29.31
7	0.182	7	2.041	7	5.912	7	11.79	7	19.68	7	29.59
8	0.204	8	2.114	8	6.034	8	11.97	8	19.91	8	29.86
9	0.227	9	2.187	9	6.158	9	12.14	9	20.13	9	30.13
2.0	0.251	6.0	2.262	10.0	6.283	14.0	12.32	18.0	20.36	22.0	30.41
1	0.277	1	2.338	1	6.409	1	12.49	1	20.58	1	30.69
2	0.304	2	2.415	2	6.537	2	12.67	2	20.81	2	30.97
3	0.332	3	2.494	3	6.666	3	12.85	3	21.04	3	31.25
4	0.362	4	2.574	4	6.796	4	13.03	4	21.27	4	31.53
5	0.393	5	1.655	5	6.927	5	13.21	5	21.50	5	31.81
6	0.425	6	2.737	6	7.060	6	13.39	6	21.74	6	32.09
7	0.458	7	2.821	7	7.194	7	13.58	7	21.97	7	32.38
8	0.493	8	2.905	8	7.329	8	13.76	8	22.21	8	32.66
9	0.528	9	2.991	9	7.465	9	13.95	9	22.44	9	32.95
3.0	0.565	7.0	3.079	11.0	7.603	15.0	14.14	19.0	22.68	23.0	33.24
1	0.604	1	3.167	1	7.742	1	14.33	1	22.92	1	33.53
2	0.643	2	3.257	2	7.882	2	14.52	2	23.16	2	33.82
3	0.684	3	3.348	3	8.023	3	14.71	3	23.40	3	34.11
4	0.726	4	3.441	4	8.166	4	14.90	4	23.65	4	34.40
5	0.770	5	3.534	5	8.310	5	15.10	5	23.89	5	34.70
6	0.814	6	3.629	6	8.455	6	15.29	6	24.14	6	34.99
7	0.860	7	3.725	7	8.601	7	15.49	7	24.38	7	35.29
8	0.907	8	3.823	8	8.749	8	15.69	8	24.63	8	35.59
9	0.956	9	3.921	9	8.898	9	15.88	9	24.88	9	35.89
4.0	1.005	8.0	4.021	12.0	9.048	16.0	16.08	20.0	25.13	24.0	36.19
1	1.056	1	4.122	1	9.199	1	16.29	1	25.38	1	36.49
2	1.108	2	4.225	2	9.352	2	16.49	2	25.64	2	36.80
3	1.162	3	4.328	3	9.506	3	16.69	3	25.89	3	37.10
4	1.216	4	4.433	4	9.661	4	16.90	4	26.15	4	37.41
5	1.272	5	4.540	5	9.817	5	17.11	5	26.41	5	37.71
6	1.330	6	4.647	6	9.975	6	17.31	6	26.66	6	38.02
7	1.388	7	4.756	7	10.13	7	17.52	7	26.92	7	38.33
8	1.448	8	4.866	8	10.29	8	17.73	8	27.18	8	38.64
9	1.509	9	4.977	9	10.46	9	17.95	9	27.45	9	38.96

Walzen zu 8 Fuß Länge.

Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt
Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.
25.0	39.27	29.0	52.84	33.0	68.42	37.0	86.02	41.0	105.6	45.0	127.2
1	39.58	1	53.21	1	68.84	1	86.48	1	106.1	1	127.8
2	39.90	2	53.57	2	69.26	2	86.95	2	106.7	2	128.4
3	40.22	3	53.94	3	69.67	3	87.42	3	107.2	3	128.9
4	40.54	4	54.31	4	70.09	4	87.89	4	107.7	4	129.5
5	40.86	5	54.68	5	70.51	5	88.36	5	108.2	5	130.1
6	41.18	6	55.05	6	70.93	6	88.83	6	108.7	6	130.7
7	41.50	7	55.42	7	71.36	7	89.30	7	109.3	7	131.2
8	41.82	8	55.80	8	71.78	8	89.78	8	109.8	8	131.8
9	42.15	9	56.17	9	72.21	9	90.25	9	110.3	9	132.4
26.0	42.47	30.0	56.55	34.0	72.63	38.0	90.73	42.0	110.8	46.0	133.0
1	42.80	1	56.93	1	73.06	1	91.21	1	111.4	1	133.5
2	43.13	2	57.31	2	73.49	2	91.69	2	111.9	2	134.1
3	43.46	3	57.69	3	73.92	3	92.17	3	112.4	3	134.7
4	43.79	4	58.07	4	74.35	4	92.65	4	113.0	4	135.3
5	44.12	5	58.45	5	74.79	5	93.13	5	113.5	5	135.9
6	44.46	6	58.83	6	75.22	6	93.62	6	114.0	6	136.4
7	44.79	7	59.22	7	75.66	7	94.10	7	114.6	7	137.0
8	45.13	8	59.60	8	76.09	8	94.59	8	115.1	8	137.6
9	45.47	9	59.99	9	76.53	9	95.08	9	115.6	9	138.2
27.0	45.80	31.0	60.38	35.0	76.97	39.0	95.57	43.0	116.2	47.0	138.8
1	46.14	1	60.77	1	77.41	1	96.06	1	116.7	1	139.4
2	46.49	2	61.16	2	77.85	2	96.55	2	117.3	2	140.0
3	46.83	3	61.56	3	78.29	3	97.04	3	117.8	3	140.6
4	47.17	4	61.95	4	78.74	4	97.54	4	118.3	4	141.2
5	47.52	5	62.34	5	79.18	5	98.03	5	118 9	5	141.8
6	47.86	6	62.74	6	79.63	6	98.53	6	119.4	6	142.4
7	48.21	7	63.13	7	80.08	7	99.03	7	120.0	7	143.0
8	48.56	8	63.54	8	80.53	8	99.53	8	120.5	8	143.6
9	48.91	9	63.94	9	80.98	9	100.0	9	121.1	9	144.2
28.0	49.26	32.0	64.34	36.0	81.43	40.0	100.5	44.0	121.6	48.0	144.8
1	49.61	1	64.74	1	81.88	1	101.0	1	122.2	1	145.4
2	49.97	2	65.15	2	82.34	2	101.5	2	122.8	2	146.0
3	50.32	3	65.55	3	82.79	3	102.0	3	123.3	3	146.6
4	50.68	4	65.96	4	83.25	4	102.6	4	123.9	4	147.2
5	51.04	5	66.37	5	83.71	5	103.1	5	124.4	5	147.8
6	51.39	6	66.78	6	84.17	6	103.6	6	125.0	6	148.4
7	51.75	7	67.19	7	84.63	7	104.1	7	125.5	7	149.9
8	52.12	8	67.60	8	85.09	8	104.6	8	126.1	8	149.6
9	52.48	9	68.01	9	85.55	9	105.1	9	126.7	9	150.2

Walzen zu 9 Fuß Länge.

Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt
Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.
1.0	0.071	5.0	1.767	9.0	5.726	13.0	11.95	17.0	20.43	21.0	31.17
1	0.086	1	1.839	1	5.853	1	12.13	1	20.67	1	31.47
2	0.102	2	1.911	2	5.983	2	12.32	2	20.91	2	31.77
3	0.119	3	1.986	3	6.114	3	12.50	3	21.16	3	32.07
4	0.139	4	2.061	4	6.246	4	12.69	4	21.40	4	32.37
5	0.159	5	2.138	5	6.379	5	12.88	5	21.65	5	32.67
6	0.181	6	2.217	6	6.514	6	13.07	6	21.90	6	32.98
7	0.204	7	2.297	7	6.651	7	13.27	7	22.15	7	33.29
8	0.229	8	2.378	8	6.789	8	13.46	8	22.40	8	33.59
9	0.255	9	2.461	9	6.928	9	13.66	9	22.65	9	33.90
2.0	0.283	6.0	2.545	10.0	7.069	14.0	13.85	18.0	22.90	22.0	34.21
1	0.312	1	2.630	1	7.211	1	14.05	1	23.16	1	34.52
2	0.342	2	2.717	2	7.354	2	14.25	2	23.41	2	34.84
3	0.374	3	2.806	3	7.499	3	14.45	3	23.67	3	35.15
4	0.407	4	2.895	4	7.645	4	14.66	4	23.93	4	35.47
5	0.442	5	2.986	5	7.793	5	14.86	5	24.19	5	35.78
6	0.478	6	3.079	6	7.942	6	15.07	6	24.45	6	36.10
7	0.515	7	3.173	7	8.093	7	15.27	7	24.72	7	36.42
8	0.554	8	3.269	8	8.245	8	15.48	8	24.98	8	36.75
9	0.594	9	3.365	9	8.398	9	15.69	9	25.25	9	37.07
3.0	0.636	7.0	3.464	11.0	8.553	15.0	15.90	19.0	25.52	23.0	37.39
1	0.679	1	3.563	1	8.709	1	16.12	1	25.79	1	37.72
2	0.724	2	3.664	2	8.867	2	16.33	2	26.06	2	38.05
3	0.770	3	3.767	3	9.026	3	16.55	3	26.33	3	38.37
4	0.817	4	3.871	4	9.186	4	16.76	4	26.60	4	38.70
5	0.866	5	3.976	5	9.348	5	16.98	5	26.88	5	39.04
6	0.916	6	4.083	6	9.511	6	17.20	6	27.15	6	39.37
7	0.968	7	4.191	7	9.676	7	17.42	7	27.43	7	39.70
8	1.021	8	4.301	8	9.842	8	17.65	8	27.71	8	40.04
9	1.075	9	4.412	9	10.01	9	17.87	9	27.99	9	40.38
4.0	1.131	8.0	4.524	12.0	10.18	16.0	18.10	20.0	28.27	24.0	40.72
1	1.188	1	4.638	1	10.35	1	18.32	1	28.56	1	41.06
2	1.247	2	4.753	2	10.52	2	18.55	2	28.84	2	41.40
3	1.307	3	4.870	3	10.69	3	18.78	3	29.13	3	41.74
4	1.368	4	4.988	4	10.87	4	19.01	4	29.42	4	42.08
5	1.431	5	5.107	5	11.04	5	19.24	5	29.71	5	42.43
6	1.496	6	5.228	6	11.22	6	19.48	6	30.00	6	42.78
7	1.561	7	5.350	7	11.40	7	19.71	7	30.29	7	43.12
8	1.629	8	5.474	8	11.58	8	19.95	8	30.58	8	43.47
9	1.697	9	5.599	9	11.76	9	20.19	9	30.88	9	43.83

Walzen zu 9 Fuß Länge.

Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.
25.0	44.18	29.0	59.45	33.0	76.98	37.0	96.77	41.0	118.8	45.0	143.1
1	44.53	1	59.86	1	77.44	1	97.29	1	119.4	1	143.8
2	44.89	2	60.27	2	77.91	2	97.82	2	120.0	2	144.4
3	45.25	3	60.68	3	78.38	3	98.34	3	120.6	3	145.1
4	45.60	4	61.10	4	78.85	4	98.87	4	121.2	4	145.7
5	45.96	5	61.51	5	79.33	5	99.40	5	121.7	5	146.3
6	46.32	6	61.93	6	79.80	6	99.93	6	122.3	6	147.0
7	46.69	7	62.35	7	80.28	7	100.5	7	122.9	7	147.6
8	47.05	8	62.77	8	80.75	8	101.0	8	123.5	8	148.3
9	47.42	9	63.19	9	81.23	9	101.5	9	124.1	9	148.9
26.0	47.78	30.0	63.62	34.0	81.71	38.0	102.1	42.0	124.7	46.0	149.6
1	48.15	1	64.04	1	82.19	1	102.6	1	125.3	1	150.2
2	48.52	2	64.47	2	82.68	2	103.1	2	125.9	2	150.9
3	48.89	3	64.90	3	83.16	3	103.7	3	126.5	3	151.5
4	49.27	4	65.33	4	83.65	4	104.2	4	127.1	4	152.2
5	49.64	5	65.76	5	84.13	5	104.8	5	127.7	5	152.8
6	50.01	6	66.19	6	84.62	6	105.3	6	128.3	6	153.5
7	50.39	7	66.62	7	85.11	7	105.9	7	128.9	7	154.2
8	50.77	8	67.06	8	85.60	8	106.4	8	129.5	8	154.8
9	51.15	9	67.49	9	86.10	9	107.0	9	130.1	9	155.5
27.0	51.53	31.0	67.93	35.0	86.59	39.0	107.5	43.0	130.7	47.0	156.1
1	51.91	1	68.37	1	87.09	1	108.1	1	131.3	1	156.8
2	52.30	2	68.81	2	87.58	2	108.6	2	131.9	2	157.5
3	52.68	3	69.25	3	88.08	3	109.2	3	132.5	3	158.1
4	53.07	4	69.69	4	88.58	4	109.7	4	133.1	4	158.8
5	53.46	5	70.14	5	89.08	5	110.3	5	133.8	5	159.5
6	53.85	6	70.58	6	89.58	6	110.8	6	134.4	6	160.2
7	54.24	7	71.03	7	90.09	7	111.4	7	135.0	7	160.8
8	54.63	8	71.48	8	90.59	8	112.0	8	135.6	8	161.5
9	55.02	9	71.93	9	91.10	9	112.5	9	136.2	9	162.2
28.0	55.42	32.0	72.38	36.0	91.61	40.0	113.1	44.0	136.8	48.0	162.9
1	55.81	1	72.84	1	92.12	1	113.7	1	137.5	1	163.5
2	56.21	2	73.29	2	92.63	2	114.2	2	138.1	2	164.2
3	56.61	3	73.75	3	93.14	3	114.8	3	138.7	3	164.9
4	57.01	4	74.20	4	93.66	4	115.4	4	139.3	4	165.6
5	57.41	5	74.66	5	94.17	5	115.9	5	140.0	5	166.3
6	57.82	6	75.12	6	94.69	6	116.5	6	140.6	6	167.0
7	58.22	7	75.58	7	95.21	7	117.1	7	141.2	7	167.6
8	58.63	8	76.05	8	95.73	8	117.7	8	141.9	8	168.3
9	59.04	9	76.51	9	96.25	9	118.2	9	142.5	9	169.0

Walzen zu 10.5 Fuß Länge.

Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.	Dchm. Zolle	Inhalt Kub. F.
8.0	5.278	12.0	11.88	16.0	21.11	20.0	32.99	24.0	47.50	28.0	64.65
1	5.411	1	12.07	1	21.38	1	33.32	1	47.90	1	65.12
2	5.545	2	12.27	2	21.64	2	33.65	2	48.30	2	65.58
3	5.681	3	12.48	3	21.91	3	33.98	3	48.70	3	66.05
4	5.819	4	12.68	4	22.18	4	34.32	4	49.10	4	66.51
5	5.958	5	12.89	5	22.45	5	34.66	5	49.50	5	66.98
6	6.099	6	13.09	6	22.73	6	35.00	6	49.91	6	67.46
7	6.242	7	13.30	7	23.00	7	35.34	7	50.31	7	67.93
8	6.386	8	13.51	8	23.28	8	35.68	8	50.72	8	68.40
9	6.532	9	13.72	9	23.55	9	36.02	9	51.13	9	68.88
9.0	6.680	13.0	13.94	17.0	23.83	21.0	36.37	25.0	51.54	29.0	69.36
1	6.829	1	14.15	1	24.11	1	36.72	1	51.96	1	69.83
2	6.980	2	14.37	2	24.40	2	37.06	2	52.37	2	70.32
3	7.133	3	14.59	3	24.68	3	37.41	3	52.79	3	70.80
4	7.287	4	14.81	4	24.97	4	37.77	4	53.20	4	71.28
5	7.443	5	15.03	5	25.26	5	38.12	5	53.62	5	71.77
6	7.600	6	15.25	6	25.55	6	38.48	6	54.05	6	72.25
7	7.759	7	15.48	7	25.84	7	38.83	7	54.47	7	72.74
8	7.920	8	15.71	8	26.13	8	39.19	8	54.89	8	73.23
9	8.083	9	15.93	9	26.42	9	39.55	9	55.32	9	73.73
10.0	8.247	14.0	16.16	18.0	26.72	22.0	39.91	26.0	55.75	30.0	74.22
1	8.412	1	16.40	1	27.02	1	40.28	1	56.18	1	74.72
2	8.580	2	16.63	2	27.32	2	40.64	2	56.61	2	75.21
3	8.749	3	16.86	3	27.62	3	41.01	3	57.04	3	75.71
4	8.920	4	17.10	4	27.92	4	41.38	4	57.48	4	76.21
5	9.092	5	17.34	5	28.22	5	41.75	5	57.91	5	76.72
6	9.266	6	17.58	6	28.53	6	42.12	6	58.35	6	77.22
7	9.442	7	17.82	7	28.84	7	42.49	7	58.79	7	77.72
8	9.619	8	18.06	8	29.15	8	42.87	8	59.23	8	78.23
9	9.798	9	18.31	9	29.46	9	43.25	9	59.67	9	78.74
11.0	9.979	15.0	18.56	19.0	29.77	23.0	43.63	27.0	60.12	31.0	79.25
1	10.16	1	18.80	1	30.09	1	44.01	1	60.56	1	79.76
2	10.35	2	19.05	2	30.40	2	44.39	2	61.01	2	80.28
3	10.53	3	19.30	3	30.72	3	44.77	3	61.46	3	80.79
4	10.72	4	19.56	4	31.04	4	45.16	4	61.91	4	81.31
5	10.91	5	19.81	5	31.36	5	45.54	5	62.37	5	81.83
6	11.10	6	20.07	6	31.68	6	45.93	6	62.82	6	82.35
7	11.29	7	20.33	7	32.01	7	46.32	7	63.28	7	82.87
8	11.48	8	20.59	8	32.33	8	46.71	8	63.73	8	83.39
9	11.68	9	20.85	9	32.66	9	47.11	9	64.19	9	83.92

Walzen zu 21 Fuß Länge.

Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt	Dchm.	Inhalt
Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.	Zolle	Kub. F.
8.0	10.56	12.0	23.75	16.0	42.22	20.0	65.97	24.0	95.00	28.0	129.3
1	10.82	1	24.15	1	42.75	1	66.64	1	95.80	1	130.2
2	11.09	2	24.55	2	43.29	2	67.30	2	96.59	2	131.2
3	11.36	3	24.95	3	43.82	3	67.97	3	97.39	3	132.1
4	11.64	4	25.36	4	44.36	4	68.64	4	98.20	4	133.0
5	11.92	5	25.77	5	44.90	5	69.31	5	99.00	5	134.0
6	12.20	6	26.18	6	45.45	6	69.99	6	99.81	6	134.9
7	12.48	7	26.60	7	46.00	7	70.67	7	100.6	7	135.9
8	12.77	8	27.02	8	46.55	8	71.36	8	101.4	8	136.8
9	13.06	9	27.45	9	47.11	9	72.05	9	102.3	9	137.8
9.0	13.36	13.0	27.87	17.0	47.67	21.0	72.74	25.0	103.1	29.0	138.7
1	13.66	1	28.30	1	48.23	1	73.43	1	103.9	1	139.7
2	13.96	2	28.74	2	48.79	2	74.13	2	104.7	2	140.6
3	14.27	3	29.18	3	49.36	3	74.83	3	105.6	3	141.6
4	14.57	4	29.62	4	49.94	4	75.53	4	106.4	4	142.6
5	14.89	5	30.06	5	50.51	5	76.24	5	107.3	5	143.5
6	15.20	6	30.51	6	51.09	6	76.95	6	108.1	6	144.5
7	15.52	7	30.96	7	51.67	7	77.67	7	108.9	7	145.5
8	15.84	8	31.41	8	52.26	8	78.38	8	109.8	8	146.5
9	16.17	9	31.87	9	52.85	9	79.10	9	110.6	9	147.5
10.0	16.49	14.0	32.33	18.0	53.44	22.0	79.83	26.0	111.5	30.0	148.4
1	16.82	1	32.79	1	54.03	1	80.56	1	112.4	1	149.4
2	17.16	2	33.26	2	54.63	2	81.29	2	113.2	2	150.4
3	17.50	3	33.73	3	55.23	3	82.02	3	114.1	3	151.4
4	17.84	4	34.20	4	55.84	4	82.76	4	115.0	4	152.4
5	18.18	5	34.68	5	56.45	5	83.50	5	115.8	5	153.4
6	18.53	6	35.16	6	57.06	6	84.24	6	116.7	6	154.4
7	18.88	7	35.64	7	57.68	7	84.99	7	117.6	7	155.5
8	19.24	8	36.13	8	58.29	8	85.74	8	118.5	8	156.5
9	19.60	9	36.62	9	58.92	9	86.49	9	119.4	9	157.5
11.0	19.96	15.0	37.11	19.0	59.54	23.0	87.25	27.0	120.2	31.0	158.5
1	20.32	1	37.61	1	60.17	1	88.01	1	121.1	1	159.5
2	20.69	2	38.11	2	60.80	2	88.77	2	122.0	2	160.6
3	21.06	3	38.61	3	61.44	3	89.54	3	122.9	3	161.6
4	21.43	4	39.12	4	62.07	4	90.31	4	123.8	4	162.6
5	21.81	5	39.63	5	62.72	5	91.09	5	124.7	5	163.7
6	22.19	6	40.14	6	63.36	6	91.86	6	125.6	6	164.7
7	22.58	7	40.66	7	64.01	7	92.64	7	126.6	7	165.7
8	22.97	8	41.17	8	64.66	8	93.43	8	127.5	8	166.8
9	23.36	9	41.70	9	65.32	9	94.21	9	128.4	9	167.8

zur

Bestimmung des Inhaltes der Kreisflächen.

Durchm.	Inhalt	Durchm	Inhalt	Durchm.	Inhalt	Durchm.	Inhalt
Zolle	Quadr. F.	Zolle	Quadr. F.	Zolle	Quadr. F.	Zolle	Quadr. F.
		3.0	0.070686	6.0	0.282743	9.0	0.636173
0.1	0.000079	1	0.075477	1	0.292247	1	0.650388
2	0.000314	2	0.080425	2	0.301907	2	0.664761
25	0.000491	25	0.082958	25	0.306796	25	0.672006
3	0.000707	3	0.085530	3	0.311725	3	0.679291
4	0.001257	4	0.090792	4	0.321699	4	0.693978
5	0.001963	5	0.096211	5	0.331831	5	0.708822
6	0.002827	6	0.101788	6	0.342119	6	0.723823
7	0.003848	7	0.107521	7	0.352565	7	0.738981
75	0.004418	75	0.110447	75	0.357847	75	0.746619
8	0.005027	8	0.113411	8	0.363168	8	0.754296
9	0.006362	9	0.119459	9	0.373928	9	0.769769
1.0	0.007854	4.0	0.125664	7.0	0.384845	10.0	0.785398
1	0.009503	1	0.132025	1	0.395919	1	0.801185
2	0.011310	2	0.138544	2	0.407150	2	0.817128
25	0.012272	25	0.141863	25	0.412825	25	0.825159
3	0.013273	3	0.145220	3	0.418539	3	0.833229
4	0.015394	4	0.152053	4	0.430084	4	0.849487
5	0.017671	5	0.159043	5	0.441786	5	0.865901
6	0.020106	6	0.166190	6	0.453646	6	0.882473
7	0.022698	7	0.173494	7	0.465663	7	0.899202
75	0.024053	75	0.177205	75	0.471730	75	0.907626
8	0.025447	8	0.180956	8	0.477836	8	0.916088
9	0.028353	9	0.188574	9	0.490167	9	0.933132
2.0	0.031416	5.0	0.196350	8.0	0.502655	11.0	0.950332
1	0.034636	1	0.204282	1	0.515300	1	0.967689
2	0.038013	2	0.212372	2	0.528102	2	0.985203
25	0.039761	25	0.216475	25	0.534562	25	0.994020
3	0.041548	3	0.220618	3	0.541061	3	1.002875
4	0.045239	4	0.229022	4	0.554177	4	1.020703
5	0.049087	5	0.237583	5	0.567450	5	1.038689
6	0.053093	6	0.246301	6	0.580880	6	1.056832
7	0.057256	7	0.255176	7	0.594468	7	1.075132
75	0.059396	75	0.259672	75	0.601320	75	1.084340
8	0.061575	8	0.264028	8	0.608212	8	1.093588
9	0.066052	9	0.273397	9	0.622114	9	1.112202

zur
Bestimmung des Inhaltes der Kreisflächen.

Durchm.	Inhalt	Durchm.	Inhalt	Durchm.	Inhalt	Durchm.	Inhalt
Zolle	Quadr. F.	Zolle	Quadr. F.	Zolle	Quadr. F.	Zolle	Quadr. F.
12.0	1.130973	15.0	1.767146	18.0	2.544690	21.0	3.463606
1	1.149901	1	1.790786	1	2.573043	1	3.496671
2	1.168987	2	1.814584	2	2.601553	2	3.529894
25	1.178588	25	1.826542	25	2.615867	25	3.546564
3	1.188229	3	1.838539	3	2.630220	3	3.563273
4	1.207628	4	1.862650	4	2.659044	4	3.596809
5	1.227185	5	1.886919	5	2.688025	5	3.630503
6	1.246898	6	1.911345	6	2.717163	6	3.664354
7	1.266769	7	1.935928	7	2.746459	7	3.698361
75	1.276763	75	1.948278	75	2.761165	75	3.715424
8	1.286796	8	1.960668	8	2.775911	8	3.732526
9	1.306981	9	1.985565	9	2.805521	9	3.766848
13.0	1.327323	16.0	2.010619	19.0	2.835287	22.0	3.801327
1	1.347822	1	2.035831	1	2.865211	1	3.835963
2	1.368478	2	2.061199	2	2.895292	2	3.870756
25	1.378865	25	2.073942	25	2.910391	25	3.888212
3	1.389291	3	2.086724	3	2.925530	3	3.905707
4	1.410261	4	2.112407	4	2.955925	4	3.940814
5	1.431388	5	2.138246	5	2.986477	5	3.976078
6	1.452672	6	2.164243	6	3.017186	6	4.011500
7	1.474114	7	2.190397	7	3.048052	7	4.047078
75	1.484893	75	2.203533	75	3.063544	75	4.064926
8	1.495712	8	2.216708	8	3.079075	8	4.082814
9	1.517468	9	2.243176	9	3.110255	9	4.118707
14.0	1.539380	17.0	2.269801	20.0	3.141593	23.0	4.154756
1	1.561450	1	2.296583	1	3.173087	1	4.190963
2	1.583677	2	2.323522	2	3.204739	2	4.227327
25	1.594849	25	2.337050	25	3.220623	25	4.245568
3	1.606061	3	2.350618	3	3.236547	3	4.263848
4	1.628602	4	2.377871	4	3.268513	4	4.300526
5	1.651300	5	2.405282	5	3.300636	5	4.337361
6	1.674155	6	2.432850	6	3.332916	6	4.374354
7	1.697167	7	2.460574	7	3.365353	7	4.411503
75	1.708732	75	2.474495	75	3.381630	75	4.430137
8	1.720336	8	2.488456	8	3.397947	8	4.448809
9	1.743662	9	2.516494	9	3.430698	9	4.486273

zur

Bestimmung des Inhaltes der Kreisflächen.

Durchm.	Inhalt	Durchm.	Inhalt	Durchm.	Inhalt	Durchm.	Inhalt
Zolle	Quadr. F.	Zolle	Quadr. F.	Zolle	Quadr. F.	Zolle	Quadr. F.
24.0	4.523893	27.0	5.725553	30.0	7.068583	33.0	8.552986
1	4.561671	1	5.768043	1	7.115786	1	8.604901
2	4.599606	2	5.810690	2	7.163145	2	8.656973
25	4.618632	25	5.832072	25	7.186884	25	8.683068
3	4.637698	3	5.853494	3	7.210662	3	8.709202
4	4.675947	4	5.896455	4	7.258336	4	8.761588
5	4.714352	5	5.939574	5	7.306166	5	8.814131
6	4.752916	6	5.982849	6	7.354154	6	8.866831
7	4.791636	7	6.026282	7	7.402299	7	8.919688
75	4.811055	75	6.048057	75	7.426431	75	8.946176
8	4.830513	8	6.069871	8	7.450601	8	8.972703
9	4.869547	9	6.113618	9	7.499060	9	9.025874
25.0	4.908739	28.0	6.157522	31.0	7.547676	34.0	9.079203
1	4.948087	1	6.201582	1	7.596450	1	9.132688
2	4.987593	2	6.245800	2	7.645380	2	9.186331
25	5.007404	25	6.267968	25	7.669904	25	9.213211
3	5.027255	3	6.290175	3	7.694467	3	9.240131
4	5.067075	4	6.334707	4	7.743712	4	9.294088
5	5.107052	5	6.379397	5	7.793113	5	9.348202
6	5.147185	6	6.424243	6	7.842672	6	9.402473
7	5.187476	7	6.469246	7	7.892388	7	9.456901
75	5.207681	75	6.491807	75	7.917304	75	9.484174
8	5.227924	8	6.514407	8	7.942260	8	9.511486
9	5.268529	9	6.559724	9	7.992290	9	9.566228
26.0	5.309292	29.0	6.605199	32.0	8.042477	35.0	9.621128
1	5.350211	1	6.650830	1	8.092821	1	9.676184
2	5.391287	2	6.696619	2	8.143322	2	9.731397
25	5.411884	25	6.719572	25	8.168632	25	9.759063
3	5.432521	3	6.742565	3	8.193980	3	9.786768
4	5.473911	4	6.788668	4	8.244796	4	9.842296
5	5.515459	5	6.834928	5	8.295768	5	9.897980
6	5.557163	6	6.881345	6	8.346898	6	9.953822
7	5.599025	7	6.927919	7	8.398184	7	10.00982
75	5.620015	75	6.951265	75	8.423886	75	10.03788
8	5.641044	8	6.974650	8	8.449628	8	10.06598
9	5.683220	9	7.021538	9	8.501228	9	10.12229

zur

Bestimmung des Inhaltes der Kreisflächen.

Durchm. Zolle	Inhalt Quadr. F.	Durchm. Zolle	Inhalt Quadr. F.	Durchm. Zolle	Inhalt Quadr. F.	Durchm. Zolle	Inhalt Quadr. F.
36.0	10.17876	39.0	11.94591	42.0	13.85442	45.0	15.90431
1	10.23539	1	12.00725	1	13.92048	1	15.97508
2	10.29217	2	12.06874	2	13.98668	2	16.04600
25	10.32062	25	12.09955	25	14.01985	25	16.08152
3	10.34911	3	12.13040	3	14.05305	3	16.11708
4	10.40621	4	12.19221	4	14.11957	4	16.18831
5	10.46347	5	12.25417	5	14.18625	5	16.25971
6	10.52088	6	12.31630	6	14.25309	6	16.33126
7	10.57845	7	12.37858	7	14.32009	7	16.40296
75	10.60729	75	12.40978	75	14.35364	75	16.43887
8	10.63618	8	12.44102	8	14.38724	8	16.47483
9	10.69406	9	12.50362	9	14.45455	9	16.54685
37.0	10.75210	40.0	12.56637	43.0	14.52201	46.0	16.61903
1	10.81030	1	12.62928	1	14.58963	1	16.69136
2	10.86865	2	12.69235	2	14.65741	2	16.76385
25	10.89789	25	12.72394	25	14.69136	25	16.80016
3	10.92717	3	12.75557	3	14.72535	3	16.83650
4	10.98584	4	12.81895	4	14.79345	4	16.90931
5	11.04466	5	12.88249	5	14.86170	5	16.98227
6	11.10365	6	12.94619	6	14.93010	6	17.05539
7	11.16279	7	13.01004	7	14.99867	7	17.12867
75	11.19241	75	13.04203	75	15.03301	75	17.16537
8	11.22208	8	13.07405	8	15.06739	8	17.20210
9	11.28154	9	13.13822	9	15.13627	9	17.27570
38.0	11.34115	41.0	13.20254	44.0	15.20531	47.0	17.34945
1	11.40092	1	13.26702	1	15.27450	1	17.42335
2	11.46084	2	13.33166	2	15.34385	2	17.49741
25	11.49087	25	13.36404	25	15.37859	25	17.53450
3	11.52093	3	13.39646	3	15.41336	3	17.57163
4	11.58117	4	13.46141	4	15.48303	4	17.64601
5	11.64156	5	13.52652	5	15.55285	5	17.72055
6	11.70212	6	13.59179	6	15.62283	6	17.79524
7	11.76283	7	13.65721	7	15.69296	7	17.87009
75	11.79324	75	13.68998	75	15.72809	75	17.90757
8	11.82370	8	13.72279	8	15.76326	8	17.94509
9	11.88472	9	13.78853	9	15.83371	9	18.02025

Tafel 3

zur

Bestimmung des Inhaltes der Kreisflächen.

Durchm.	Inhalt	Durchm.	Inhalt	Durchm.	Inhalt	Durchm.	Inhalt
Zolle	Quadr. F.	Zolle	Quadr. F.	Zolle	Quadr. F.	Zolle	Quadr. F.
48.0	18.09557	51.0	20.42821	54.0	22.90221	57.0	25.51759
1	18.17109	1	20.50840	1	22.98711	1	25.60720
2	18.24668	2	20.58874	2	23.07217	2	25.69697
25	18.28456	25	20.62897	25	23.11476	25	25.74192
3	18.32248	3	20.66924	3	23.15739	3	25.78690
4	18.39842	4	20.74991	4	23.24276	4	25.87698
5	18.47453	5	20.83072	5	23.32829	5	25.96723
6	18.55079	6	20.91170	6	23.41398	6	26.05763
7	18.62721	7	20.99283	7	23.49982	7	26.14818
75	18.66548	75	21.03345	75	23.54280	75	26.19352
8	18.70379	8	21.07412	8	23.58582	8	26.23890
9	18.78052	9	21.15556	9	23.67198	9	26.32977
49.0	18.85741	52.0	21.23717	55.0	23.75829	58.0	26.42079
1	18.93446	1	21.31893	1	23.84477	1	26.51198
2	19.01166	2	21.40084	2	23.93140	2	26.60332
25	19.05832	25	21.44186	25	23.97477	25	26.64905
3	19.08902	3	21.48292	3	24.01818	3	26.69482
4	19.16654	4	21.56515	4	24.10513	4	26.78648
5	19.24422	5	21.64754	5	24.19223	5	26.87829
6	19.32205	6	21.73008	6	24.27948	6	26.97026
7	19.40004	7	21.81278	7	24.36690	7	27.06239
75	19.43910	75	21.85419	75	24.41067	75	27.10851
8	19.47819	8	21.89564	8	24.45447	8	27.15467
9	19.55649	9	21.97866	9	24.54220	9	27.24711
50.0	19.63495	53.0	22.06183	56.0	24.63009	59.0	27.33971
1	19.71357	1	22.14517	1	24.71812	1	27.43247
2	19.79235	2	22.22865	2	24.80633	2	27.52538
25	19.83179	25	22.27046	25	24.85049	25	27.57189
3	19.87128	3	22.31230	3	24.89469	3	27.61845
4	19.95037	4	22.39610	4	24.98320	4	27.71167
5	20.02962	5	22.48006	5	25.07187	5	27.80506
6	20.10902	6	22.56418	6	25.16070	6	27.89860
7	20.18858	7	22.64845	7	25.24969	7	27.99230
75	20.22842	75	22.69064	75	25.29424	75	28.03921
8	20.26830	8	22.73288	8	25.33883	8	28.08615
9	20.34817	9	22.81747	9	25.42813	9	28.18016

Die Kreisfläche, dann die Welle von 7 Fuß Länge, hält bei einem Durchmesser

von Dezimal Zollen	Quadr. Fuße	Kub. Fuße	von Dezimal Zollen	Quad. Fuße	Kub. Fuße	von Dezimal Zollen	Quad. Fuße	Kub. Fuße	von Dezimal Zollen	Quad. Fuße	Kub. Fuße	von Dezimal Zollen	Quad. Fuße	Kub. Fuße	von Dezimal Zollen	Quad. Fuße	Kub. Fuße	von Dezimal Zollen	Quad. Fuße	Kub. Fuße
0.1	0.00008	0.0005	5.1	0.20	1.4	10.1	0.80	5.6	15.1	1.79	12.5	20.1	3.17	22.2	25.1	4.95	34.6	30.5	7.30	51.1
2	0.0003	0.002	2	21	5	2	82	7	2	81	7	2	20	4	2	99	9	31.0	55	52.8
3	0.0007	0.005	3	22	5	3	83	8	3	84	9	3	23	6	3	5.02	35.2	5	79	54.5
4	0.001	0.008	4	23	6	4	85	9	4	86	13.0	4	27	9	4	06	5	32.0	8.04	56.3
5	002	0.013	5	24	7	5	87	6.1	5	89	2	5	30	23.1	5	10	7	5	29	58.0
6	003	0.02	6	25	7	6	88	2	6	91	4	6	33	3	6	14	36.0	33.0	55	59.9
7	004	03	7	26	8	7	90	3	7	93	5	7	36	5	7	18	3	5	81	61.7
8	005	04	8	26	8	8	92	4	8	96	7	8	40	8	8	23	6	34.0	9.08	63.5
9	006	04	9	27	9	9	93	5	9	99	9	9	43	24.0	9	27	9	5	34	65.4
1.0	0.008	0.06	6.0	0.28	2.0	11.0	0.95	6.7	16.0	2.01	14.1	21.0	3.47	24.3	26.0	5.31	37.2	35.0	62	67.3
1	010	07	1	29	2.0	1	97	8	1	03	2	1	50	5	1	35	4	5	89	69.2
2	011	08	2	30	1	2	99	9	2	06	4	2	53	7	2	39	7	36.0	10.18	71.2
3	013	09	3	31	2	3	1.00	7.0	3	09	6	3	56	9	3	43	38.0	5	47	73.3
4	015	11	4	32	2	4	02	1	4	11	8	4	59	25.2	4	47	3	37.0	75	75.3
5	018	12	5	33	3	5	04	3	5	14	15.0	5	63	4	5	51	6	5	11.04	77.3
6	020	14	6	34	4	6	06	4	6	16	1	6	66	6	6	55	9	38.0	34	79.4
7	023	16	7	35	5	7	08	5	7	19	3	7	70	9	7	60	39.2	5	64	81.4
8	025	18	8	36	5	8	09	7	8	22	5	8	73	26.1	8	64	5	39.0	94	83.6
9	028	20	9	37	6	9	11	8	9	24	7	9	76	4	9	68	8	5	12.25	85.7

2.0	0.031	0.22	7.0	0.39	2.7	12.0	1.13	7.9	17.0	2.27	15.9	22.0	3.80	26.6	27.0	5.72	40.1	40.0	56	87.9
1	035	24	1	40	8	1	15	8.0	1	30	16.1	1	83	8	1	77	40.4	5	88	90.1
2	038	27	2	41	8	2	17	2	2	32	3	2	87	27.1	2	81	7	41.0	13.20	92.4
3	042	29	3	42	9	3	19	3	3	35	4	3	90	3	3	85	41.0	5	52	94.4
4	045	32	4	43	3.0	4	21	4	4	38	6	4	94	6	4	89	3	42.0	85	97.0
5	049	34	5	44	1	5	23	6	5	40	8	5	97	8	5	94	6	5	14.18	99.2
6	053	37	6	45	2	6	25	7	6	43	17.0	6	4.01	28.1	6	98	9	43.0	52	101.6
7	057	40	7	47	2	7	27	9	7	46	2	7	05	3	7	6.02	42.2	5	85	104.0
8	062	43	8	48	3	8	29	9.0	8	49	4	8	08	6	8	07	5	44.0	15.20	106.4
9	066	46	9	49	4	9	31	1	9	52	6	9	12	8	9	11	8	5	54	108.8
3.0	0.071	0.49	8.0	0.50	3.5	13.0	1.33	9.3	18.0	2.54	17.8	23.0	4.15	29.1	28.0	16	43.1	45.0	90	111.3
1	076	53	1	52	6	1	35	4	1	57	18.0	1	19	3	1	20	4	5	16.25	113.8
2	080	56	2	53	7	2	37	6	2	60	2	2	23	6	2	24	7	46.0	62	116.3
3	086	60	3	54	8	3	39	7	3	63	4	3	26	8	3	29	44.0	5	97	118.8
4	091	64	4	55	9	4	41	9	4	66	6	4	30	30.1	4	33	3	47.0	17.35	121.4
5	096	67	5	57	4.0	5	43	10.0	5	69	8	5	34	3	5	38	6	5	71	124.0
6	102	71	6	58	1	6	45	2	6	72	19.0	6	37	6	6	42	9	48.0	18.09	126.6
7	108	75	7	59	1	7	47	3	7	74	2	7	41	8	7	47	45.3	5	47	129.3
8	113	79	8	61	2	8	49	5	8	77	4	8	45	31.1	8	51	6	49.0	86	132.0
9	119	83	9	62	3	9	52	6	9	80	6	9	48	4	9	56	9	5	19.23	134.6
4.0	0.126	0.88	9.0	0.64	4.5	14.0	1.54	10.8	19.0	2.83	19.8	24.0	4.52	31.7	29.0	6.60	46.2	50.0	63	137.4
1	132	92	1	65	6	1	56	9	1	86	20.0	1	56	9	1	65	5	51.0	20.43	143.0
2	139	97	2	66	7	2	58	11.1	2	89	3	2	60	32.2	2	69	8	52.0	21.23	148.6
3	145	1.02	3	68	8	3	61	2	3	92	5	3	64	4	3	74	47.2	53.0	22.06	154.4
4	152	06	4	69	9	4	63	4	4	95	7	4	67	7	4	79	5	54.0	22.90	160.3
5	159	11	5	71	5.0	5	65	6	5	99	9	5	71	33.0	5	83	8	55.0	23.76	166.3
6	167	16	6	72	1	6	67	7	6	3.02	21.1	6	75	3	6	88	48.1	56.0	24.63	172.4
7	174	21	7	74	2	7	70	9	7	05	3	7	79	5	7	92	5	57.0	25.51	178.6
8	181	27	8	75	3	8	72	12.0	8	08	5	8	83	8	8	97	8	58.0	26.42	184.9
9	189	33	9	77	4	9	74	2	9	11	8	9	87	34.1	9	7.02	49.1	59.0	27.34	191.4
5.0	0.196	1.37	10.0	0.79	5.5	15.0	1.77	12.4	20.0	14	22.0	25.0	4.91	34.3	30.0	7.07	49.5	60.0	28.27	197.9

zur

Reduction scharf vierkantig beschlagener Bauhölzer auf runde Stammstücke.

Beschlag	Drchm.	Beschlag	Drchm.	Beschlag	Drchm.	Beschlag	Drchm.	Beschlag	Drchm.
Dezimal Zolle		Dezimal Zolle		Dezimal Zolle		Dezimal Zolle		Dezimal Zolle	
4u. 4	5.66	9u.11	14.21	12u.18	21.63	15u.22	26.63	19u.19	26.87
4„ 5	6.40	9„12	15.00	12„19	22.47	15„23	27.46	19„20	27.59
4„ 6	7.21	9„13	15.81	12„20	23.32	15„24	28.30	19„21	28.32
4„ 7	8.06	9„14	16.64	12„21	24.19	15„25	29.15	19„22	29.07
4„ 8	8.94	9„15	17.49	12„22	25.06	16„16	22.63	19„23	29.83
5„ 5	7.07	9„16	18.36	12„23	25.94	16„17	23.35	19„24	30.61
5„ 6	7.81	9„17	19.24	12„24	26.83	16„18	24.08	19„25	31.40
5„ 7	8.60	9„18	20.12	13„13	18.38	16„19	24.84	19„26	32.20
5„ 8	9.43	10„10	14.14	13„14	19.11	16„20	25.61	19„27	33.02
5„ 9	10.30	10„11	14.87	13„15	19.85	16„21	26.40	19„28	33.84
5„10	11.18	10„12	15.62	13„16	20.62	16„22	27.20	19„29	34.67
6„ 6	8.49	10„13	16.40	13„17	21.40	16„23	28.02	20„20	28.28
6„ 7	9.22	10„14	17.20	13„18	22.20	16„24	28.84	20„21	29.00
6„ 8	10.00	10„15	18.03	13„19	23.02	16„25	29.68	20„22	29.73
6„ 9	10.82	10„16	18.87	13„20	23.85	16„26	30.53	20„23	30.48
6„10	11.66	10„17	19.72	13„21	24.70	17„17	24.04	20„24	31.24
6„11	12.53	10„18	20.59	13„22	25.55	17„18	24.76	20„25	32.02
6„12	13.42	10„19	21.47	13„23	26.42	17„19	25.50	20„26	32.80
7„ 7	9.90	10„20	22.36	13„24	27.29	17„20	26.25	20„27	33.60
7„ 8	10.63	11„11	15.56	14„14	19.80	17„21	27.02	20„28	34.41
7„ 9	11.40	11„12	16.27	14„15	20.52	17„22	27.80	20„29	35.23
7„10	12.21	11„13	17.03	14„16	21.26	17„23	28.60	20„30	36.06
7„11	13.04	11„14	17.80	14„17	22.02	17„24	29.41	21„21	29.70
7„12	13.89	11„15	18.60	14„18	22.80	17„25	30.23	21„22	30.41
7„13	14.76	11„16	19.42	14„19	23.60	17„26	31.06	21„23	31.18
7„14	15.65	11„17	20.25	14„20	24.41	17„27	31.91	21„24	31.89
8„ 8	11.31	11„18	21.10	14„21	25.24	18„18	25.46	21„25	32.65
8„ 9	12.04	11„19	21.95	14„22	26.08	18„19	26.17	21„26	33.42
8„10	12.81	11„20	22.83	14„23	26.93	18„20	26.90	21„27	34.21
8„11	13.60	11„21	23.71	14„24	27.79	18„21	27.66	21„28	35.00
8„12	14.42	11„22	24.60	15„15	21.21	18„22	28.43	21„29	35.81
8„13	15.26	12„12	16.97	15„16	21.93	18„23	29.21	21„30	36.62
8„14	16.12	12„13	17.69	15„17	22.67	18„24	30.00	22„22	31.11
8„15	17.00	12„14	18.44	15„18	23.43	18„25	30.81	22„23	31.83
8„16	17.89	12„15	19.21	15„19	24.20	18„26	31.62	22„24	32.56
9„ 9	12.73	12„16	20.00	15„20	25.00	18„27	32.45	22„25	33.30
9„10	13.45	12„17	20.81	15„21	25.81	18„28	33.29	22„26	34.06

zur Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 1 Heller									Die Einheit zu 1 Pfennig						
Viel-fache	xr	₰	Hl.	Viel-fache	fl	xr	₰	Hl.	Viel-fache	xr	₰	Vielfache	fl	xr	₰
2	—	1	—	42	—	5	1	—	2	—	2	42	—	10	
3	—	1	1	43	—	5	1	1	3	—	3	43	—	10	2
4	—	2	—	44	—	5	2	—	4	1	—	44	—	11	3
5	—	2	1	45	—	5	2	1	5	1	1	45	—	11	—
6	—	3	—	46	—	5	3	—	6	1	2	46	—	11	1
7	—	3	1	47	—	5	3	1	7	1	3	47	—	12	2
8	1	—	—	48	—	6	—	—	8	2	—	48	—	12	3
9	1	—	1	49	—	6	—	1	9	2	1	49	—	12	—
10	1	1	—	50	—	6	1	—	10	2	2	50	—	12	1
11	1	1	1	51	—	6	1	1	11	2	3	51	—	13	2
12	1	2	—	52	—	6	2	—	12	3	—	52	—	13	3
13	1	2	1	53	—	6	2	1	13	3	1	53	—	13	—
14	1	3	—	54	—	6	3	—	14	3	2	54	—	13	1
15	1	3	1	55	—	6	3	1	15	3	3	55	—	13	2
16	2	—	—	56	—	7	—	—	16	4	—	56	—	14	3
17	2	—	1	57	—	7	—	1	17	4	1	57	—	14	—
18	2	1	—	58	—	7	1	—	18	4	2	58	—	14	1
19	2	1	1	59	—	7	1	1	19	4	3	59	—	14	2
20	2	2	—	60	—	7	2	—	20	5	—	60	—	15	3
21	2	2	1	61	—	7	2	1	21	5	1	61	—	15	—
22	2	3	—	62	—	7	3	—	22	5	2	62	—	15	1
23	2	3	1	63	—	7	3	1	23	5	3	63	—	15	2
24	3	—	—	64	—	8	—	—	24	6	—	64	—	16	3
25	3	—	1	65	—	8	—	1	25	6	1	65	—	16	—
26	3	1	—	66	—	8	1	—	26	6	2	66	—	16	1
27	3	1	1	67	—	8	1	1	27	6	3	67	—	16	2
28	3	2	—	68	—	8	2	—	28	7	—	68	—	17	3
29	3	2	1	70	—	8	3	—	29	7	1	70	—	17	—
30	3	3	—	80	—	10	—	—	30	7	2	80	—	20	2
31	3	3	1	90	—	11	1	—	31	7	3	90	—	22	—
32	4	—	—	100	—	12	2	—	32	8	—	100	—	25	2
33	4	—	1	200	—	25	—	—	33	8	1	200	—	50	—
34	4	1	—	300	—	37	2	—	34	8	2	300	1	15	—
35	4	1	1	400	—	50	—	—	35	8	3	400	1	40	—
36	4	2	—	500	1	2	2	—	36	9	—	500	2	5	—
37	4	2	1	600	1	15	—	—	37	9	1	600	2	30	—
38	4	3	—	700	1	27	2	—	38	9	2	700	2	55	—
39	4	3	1	800	1	40	—	—	39	9	3	800	3	20	—
40	5	—	—	900	1	52	2	—	40	10	—	900	3	45	—
41	5	—	1	1000	2	5	—	—	41	10	1	1000	4	10	—
															—

Tafel 6

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 2 Pfennigen								Die Einheit zu 3 Pfennigen							
Vielfache	fl	xr	₰	Vielfache	fl	xr	₰	Vielfache	fl	xr	₰	Vielfache	fl	xr	₰
2	—	1	—	42	—	21	—	2	—	1	2	42	—	31	2
3	—	1	2	43	—	21	2	3	—	2	1	43	—	32	1
4	—	2	—	44	—	22	—	4	—	3	—	44	—	33	—
5	—	2	2	45	—	22	2	5	—	3	3	45	—	33	3
6	—	3	—	46	—	23	—	6	—	4	2	46	—	34	2
7	—	3	2	47	—	23	2	7	—	5	1	47	—	35	1
8	—	4	—	48	—	24	—	8	—	6	—	48	—	36	—
9	—	4	2	49	—	24	2	9	—	6	3	49	—	36	3
10	—	5	—	50	—	25	—	10	—	7	2	50	—	37	2
11	—	5	2	51	—	25	2	11	—	8	1	51	—	38	1
12	—	6	—	52	—	26	—	12	—	9	—	52	—	39	—
13	—	6	2	53	—	26	2	13	—	9	3	53	—	39	3
14	—	7	—	54	—	27	—	14	—	10	2	54	—	40	2
15	—	7	2	55	—	27	2	15	—	11	1	55	—	41	1
16	—	8	—	56	—	28	—	16	—	12	—	56	—	42	—
17	—	8	2	57	—	28	2	17	—	12	3	57	—	42	3
18	—	9	—	58	—	29	—	18	—	13	2	58	—	43	2
19	—	9	2	59	—	29	2	19	—	14	1	59	—	44	1
20	—	10	—	60	—	30	—	20	—	15	—	60	—	45	—
21	—	10	2	61	—	30	2	21	—	15	3	61	—	45	3
22	—	11	—	62	—	31	—	22	—	16	2	62	—	46	2
23	—	11	2	63	—	31	2	23	—	17	1	63	—	47	1
24	—	12	—	64	—	32	—	24	—	18	—	64	—	48	—
25	—	12	2	65	—	32	2	25	—	18	3	65	—	48	3
26	—	13	—	66	—	33	—	26	—	19	2	66	—	49	2
27	—	13	2	67	—	33	2	27	—	20	1	67	—	50	1
28	—	14	—	68	—	34	—	28	—	21	—	68	—	51	—
29	—	14	2	70	—	35	—	29	—	21	3	70	—	52	2
30	—	15	—	80	—	40	—	30	—	22	2	80	1	—	—
31	—	15	2	90	—	45	—	31	—	23	1	90	1	7	2
32	—	16	—	100	—	50	—	32	—	24	—	100	1	15	—
33	—	16	2	200	1	40	—	33	—	24	3	200	2	30	—
34	—	17	—	300	2	30	—	34	—	25	2	300	3	45	—
35	—	17	2	400	3	20	—	35	—	26	1	400	5	—	—
36	—	18	—	500	4	10	—	36	—	27	—	500	6	15	—
37	—	18	2	600	5	—	—	37	—	27	3	600	7	30	—
38	—	19	—	700	5	50	—	38	—	28	2	700	8	45	—
39	—	19	2	800	6	40	—	39	—	29	1	800	10	—	—
40	—	20	—	900	7	30	—	40	—	30	—	900	11	15	—
41	—	20	2	1000	8	20	—	41	—	30	3	1000	12	30	—

Tafel 6

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 1 Kreuzer								Die Einheit zu 1 Kreuzer 1 Pfennig							
Vielfache	fl	kr	₰	Vielfache	fl	kr	₰	Vielfache	fl	kr	₰	Vielfache	fl	kr	₰
2	—	2	—	42	—	42	—	2	—	2	2	42	—	52	2
3	—	3	—	43	—	43	—	3	—	3	3	43	—	53	3
4	—	4	—	44	—	44	—	4	—	5	—	44	—	55	—
5	—	5	—	45	—	45	—	5	—	6	1	45	—	56	1
6	—	6	—	46	—	46	—	6	—	7	2	46	—	57	2
7	—	7	—	47	—	47	—	7	—	8	3	47	—	58	3
8	—	8	—	48	—	48	—	8	—	10	—	48	1	—	—
9	—	9	—	49	—	49	—	9	—	11	1	49	1	1	1
10	—	10	—	50	—	50	—	10	—	12	2	50	1	2	2
11	—	11	—	51	—	51	—	11	—	13	3	51	1	3	3
12	—	12	—	52	—	52	—	12	—	15	—	52	1	5	—
13	—	13	—	53	—	53	—	13	—	16	1	53	1	6	1
14	—	14	—	54	—	54	—	14	—	17	2	54	1	7	2
15	—	15	—	55	—	55	—	15	—	18	3	55	1	8	3
16	—	16	—	56	—	56	—	16	—	20	—	56	1	10	—
17	—	17	—	57	—	57	—	17	—	21	1	57	1	11	1
18	—	18	—	58	—	58	—	18	—	22	2	58	1	12	2
19	—	19	—	59	—	59	—	19	—	23	3	59	1	13	3
20	—	20	—	60	1	—	—	20	—	25	—	60	1	15	—
21	—	21	—	61	1	1	—	21	—	26	1	61	1	16	1
22	—	22	—	62	1	2	—	22	—	27	2	62	1	17	2
23	—	23	—	63	1	3	—	23	—	28	3	63	1	18	3
24	—	24	—	64	1	4	—	24	—	30	—	64	1	20	—
25	—	25	—	65	1	5	—	25	—	31	1	65	1	21	1
26	—	26	—	66	1	6	—	26	—	32	2	66	1	22	2
27	—	27	—	67	1	7	—	27	—	33	3	67	1	23	3
28	—	28	—	68	1	8	—	28	—	35	—	68	1	25	—
29	—	29	—	70	1	10	—	29	—	36	1	70	1	27	2
30	—	30	—	80	1	20	—	30	—	37	2	80	1	40	—
31	—	31	—	90	1	30	—	31	—	38	3	90	1	52	2
32	—	32	—	100	1	40	—	32	—	40	—	100	2	5	—
33	—	33	—	200	3	20	—	33	—	41	1	200	4	10	—
34	—	34	—	300	5	—	—	34	—	42	2	300	6	15	—
35	—	35	—	400	6	40	—	35	—	43	3	400	8	20	—
36	—	36	—	500	8	20	—	36	—	45	—	500	10	25	—
37	—	37	—	600	10	—	—	37	—	46	1	600	12	30	—
38	—	38	—	700	11	40	—	38	—	47	2	700	14	35	—
39	—	39	—	800	13	20	—	39	—	48	3	800	16	40	—
40	—	40	—	900	15	—	—	40	—	50	—	900	18	45	—
41	—	41	—	1000	16	40	—	41	—	51	1	1000	20	50	—

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 1 Kr. 2 Pf.								Die Einheit zu 1 Kr. 3 Pf.							
Vielfache	fl	xr	₰	Vielfache	fl	xr	₰	Vielfache	fl	xr	₰	Vielfache	fl	xr	₰
2	—	3	—	42	1	3	—	2	—	3	2	42	1	13	2
3	—	4	2	43	1	4	2	3	—	5	1	43	1	15	1
4	—	6	—	44	1	6	—	4	—	7	—	44	1	17	—
5	—	7	2	45	1	7	2	5	—	8	3	45	1	18	3
6	—	9	—	46	1	9	—	6	—	10	2	46	1	20	2
7	—	10	2	47	1	10	2	7	—	12	1	47	1	22	1
8	—	12	—	48	1	12	—	8	—	14	—	48	1	24	—
9	—	13	2	49	1	13	2	9	—	15	3	49	1	25	3
10	—	15	—	50	1	15	—	10	—	17	2	50	1	27	2
11	—	16	2	51	1	16	2	11	—	19	1	51	1	29	1
12	—	18	—	52	1	18	—	12	—	21	—	52	1	31	—
13	—	19	2	53	1	19	2	13	—	22	3	53	1	32	3
14	—	21	—	54	1	21	—	14	—	24	2	54	1	34	2
15	—	22	2	55	1	22	2	15	—	26	1	55	1	36	1
16	—	24	—	56	1	24	—	16	—	28	—	56	1	38	—
17	—	25	2	57	1	25	2	17	—	29	3	57	1	39	3
18	—	27	—	58	1	27	—	18	—	31	2	58	1	41	2
19	—	28	2	59	1	28	2	19	—	33	1	59	1	43	1
20	—	30	—	60	1	30	—	20	—	35	—	60	1	45	—
21	—	31	2	61	1	31	2	21	—	36	3	61	1	46	3
22	—	33	—	62	1	33	—	22	—	38	2	62	1	48	2
23	—	34	2	63	1	34	2	23	—	40	1	63	1	50	1
24	—	36	—	64	1	36	—	24	—	42	—	64	1	52	—
25	—	37	2	65	1	37	2	25	—	43	3	65	1	53	3
26	—	39	—	66	1	39	—	26	—	45	2	66	1	55	2
27	—	40	2	67	1	40	2	27	—	47	1	67	1	57	1
28	—	42	—	68	1	42	—	28	—	49	—	68	1	59	—
29	—	43	2	70	1	45	—	29	—	50	3	70	2	2	2
30	—	45	—	80	2	—	—	30	—	52	2	80	2	20	—
31	—	46	2	90	2	15	—	31	—	54	1	90	2	37	2
32	—	48	—	100	2	30	—	32	—	56	—	100	2	55	—
33	—	49	2	200	5	—	—	33	—	57	3	200	5	50	—
34	—	51	—	300	7	30	—	34	—	59	2	300	8	45	—
35	—	52	2	400	10	—	—	35	1	1	1	400	11	40	—
36	—	54	—	500	12	30	—	36	1	3	—	500	14	35	—
37	—	55	2	600	15	—	—	37	1	4	3	600	17	30	—
38	—	57	—	700	17	30	—	38	1	6	2	700	20	25	—
39	—	58	2	800	20	—	—	39	1	8	1	800	23	20	—
40	1	—	—	900	22	30	—	40	1	10	—	900	26	15	—
41	1	1	2	1000	25	—	—	41	1	11	3	1000	29	10	—

Tafel 6

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 2 Kreuzern								Die Einheit zu 2 Kr. 1 Pf.							
Vielfache	fl	xr	₰	Vielfache	fl	xr	₰	Vielfache	fl	xr	₰	Vielfache	fl	xr	₰
2	—	4	—	42	1	24	—	2	—	4	2	42	1	34	2
3	—	6	—	43	1	26	—	3	—	6	3	43	1	36	3
4	—	8	—	44	1	28	—	4	—	9	—	44	1	39	—
5	—	10	—	45	1	30	—	5	—	11	1	45	1	41	1
6	—	12	—	46	1	32	—	6	—	13	2	46	1	43	2
7	—	14	—	47	1	34	—	7	—	15	3	47	1	45	3
8	—	16	—	48	1	36	—	8	—	18	—	48	1	48	—
9	—	18	—	49	1	38	—	9	—	20	1	49	1	50	1
10	—	20	—	50	1	40	—	10	—	22	2	50	1	52	2
11	—	22	—	51	1	42	—	11	—	24	3	51	1	54	3
12	—	24	—	52	1	44	—	12	—	27	—	52	1	57	—
13	—	26	—	53	1	46	—	13	—	29	1	53	1	59	1
14	—	28	—	54	1	48	—	14	—	31	2	54	2	1	2
15	—	30	—	55	1	50	—	15	—	33	3	55	2	3	3
16	—	32	—	56	1	52	—	16	—	36	—	56	2	6	—
17	—	34	—	57	1	54	—	17	—	38	1	57	2	8	1
18	—	36	—	58	1	56	—	18	—	40	2	58	2	10	2
19	—	38	—	59	1	58	—	19	—	42	3	59	2	12	3
20	—	40	—	60	2	—	—	20	—	45	—	60	2	15	—
21	—	42	—	61	2	2	—	21	—	47	1	61	2	17	1
22	—	44	—	62	2	4	—	22	—	49	2	62	2	19	2
23	—	46	—	63	2	6	—	23	—	51	3	63	2	21	3
24	—	48	—	64	2	8	—	24	—	54	—	64	2	24	—
25	—	50	—	65	2	10	—	25	—	56	1	65	2	26	1
26	—	52	—	66	2	12	—	26	—	58	2	66	2	28	2
27	—	54	—	67	2	14	—	27	1	—	3	67	2	30	3
28	—	56	—	68	2	16	—	28	1	3	—	68	2	33	—
29	—	58	—	70	2	20	—	29	1	5	1	70	2	37	2
30	1	—	—	80	2	40	—	30	1	7	2	80	3	—	—
31	1	2	—	90	3	—	—	31	1	9	3	90	3	22	2
32	1	4	—	100	3	20	—	32	1	12	—	100	3	45	—
33	1	6	—	200	6	40	—	33	1	14	1	200	7	30	—
34	1	8	—	300	10	—	—	34	1	16	2	300	11	15	—
35	1	10	—	400	13	20	—	35	1	18	3	400	15	—	—
36	1	12	—	500	16	40	—	36	1	21	—	500	18	45	—
37	1	14	—	600	20	—	—	37	1	23	1	600	22	30	—
38	1	16	—	700	23	20	—	38	1	25	2	700	26	15	—
39	1	18	—	800	26	40	—	39	1	27	3	800	30	—	—
40	1	20	—	900	30	—	—	40	1	30	—	900	33	45	—
41	1	22	—	1000	33	20	—	41	1	32	1	1000	37	30	—

Tafel 6

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 2 Kr. 2 Pf.								Die Einheit zu 2 Kr. 3 Pf.							
Vielfache	fl	xr	₰	Vielfache	fl	xr	₰	Vielfache	fl	xr	₰	Vielfache	fl	xr	₰
2	—	5	—	42	1	45	—	2	—	5	2	42	1	55	2
3	—	7	2	43	1	47	2	3	—	8	1	43	1	58	1
4	—	10	—	44	1	50	—	4	—	11	—	44	2	1	—
5	—	12	2	45	1	52	2	5	—	13	3	45	2	3	3
6	—	15	—	46	1	55	—	6	—	16	2	46	2	6	2
7	—	17	2	47	1	57	2	7	—	19	1	47	2	9	1
8	—	20	—	48	2	—	—	8	—	22	—	48	2	12	—
9	—	22	2	49	2	2	2	9	—	24	3	49	2	14	3
10	—	25	—	50	2	5	—	10	—	27	2	50	2	17	2
11	—	27	2	51	2	7	2	11	—	30	1	51	2	20	1
12	—	30	—	52	2	10	—	12	—	33	—	52	2	23	—
13	—	32	2	53	2	12	2	13	—	35	3	53	2	25	3
14	—	35	—	54	2	15	—	14	—	38	2	54	2	28	2
15	—	37	2	55	2	17	2	15	—	41	1	55	2	31	1
16	—	40	—	56	2	20	—	16	—	44	—	56	2	34	—
17	—	42	2	57	2	22	2	17	—	46	3	57	2	36	3
18	—	45	—	58	2	25	—	18	—	49	2	58	2	39	2
19	—	47	2	59	2	27	2	19	—	52	1	59	2	42	1
20	—	50	—	60	2	30	—	20	—	55	—	60	2	45	—
21	—	52	2	61	2	32	2	21	—	57	3	61	2	47	3
22	—	55	—	62	2	35	—	22	1	—	2	62	2	50	2
23	—	57	2	63	2	37	2	23	1	3	1	63	2	53	1
24	1	—	—	64	2	40	—	24	1	6	—	64	2	56	—
25	1	2	2	65	2	42	2	25	1	8	3	65	2	58	3
26	1	5	—	66	2	45	—	26	1	11	2	66	3	1	2
27	1	7	2	67	2	47	2	27	1	14	1	67	3	4	1
28	1	10	—	68	2	50	—	28	1	17	—	68	3	7	—
29	1	12	2	70	2	55	—	29	1	19	3	70	3	12	2
30	1	15	—	80	3	20	—	30	1	22	2	80	3	40	—
31	1	17	2	90	3	45	—	31	1	25	1	90	4	7	2
32	1	20	—	100	4	10	—	32	1	28	—	100	4	35	—
33	1	22	2	200	8	20	—	33	1	30	3	200	9	10	—
34	1	25	—	300	12	30	—	34	1	33	2	300	13	45	—
35	1	27	2	400	16	40	—	35	1	36	1	400	18	20	—
36	1	30	—	500	20	50	—	36	1	39	—	500	22	55	—
37	1	32	2	600	25	—	—	37	1	41	3	600	27	30	—
38	1	35	—	700	29	10	—	38	1	44	2	700	32	5	—
39	1	37	2	800	33	20	—	39	1	47	1	800	36	40	—
40	1	40	—	900	37	30	—	40	1	50	—	900	41	15	—
41	1	42	2	1000	41	40	—	41	1	52	3	1000	45	50	—

Tafel 6

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 3 Kreuzern								Die Einheit zu 3 Kr. 2 Pf.							
Vielfache	fl	xr	₰	Vielfache	fl	xr	₰	Vielfache	fl	xr	₰	Vielfache	fl	xr	₰
2	—	6	—	42	2	6	—	2	—	7	—	42	2	27	—
3	—	9	—	43	2	9	—	3	—	10	2	43	2	30	2
4	—	12	—	44	2	12	—	4	—	14	—	44	2	34	—
5	—	15	—	45	2	15	—	5	—	17	2	45	2	37	2
6	—	18	—	46	2	18	—	6	—	21	—	46	2	41	—
7	—	21	—	47	2	21	—	7	—	24	2	47	2	44	2
8	—	24	—	48	2	24	—	8	—	28	—	48	2	48	—
9	—	27	—	49	2	27	—	9	—	31	2	49	2	51	2
10	—	30	—	50	2	30	—	10	—	35	—	50	2	55	—
11	—	33	—	51	2	33	—	11	—	38	2	51	2	58	2
12	—	36	—	52	2	35	—	12	—	42	—	52	3	2	—
13	—	39	—	53	2	39	—	13	—	45	2	53	3	5	2
14	—	42	—	54	2	42	—	14	—	49	—	54	3	9	—
15	—	45	—	55	2	45	—	15	—	52	2	55	3	12	2
16	—	48	—	56	2	48	—	16	—	56	—	56	3	16	—
17	—	51	—	57	2	51	—	17	—	59	2	57	3	19	2
18	—	54	—	58	2	54	—	18	1	3	—	58	3	23	—
19	—	57	—	59	2	57	—	19	1	6	2	59	3	26	2
20	1	—	—	60	3	—	—	20	1	10	—	60	3	30	—
21	1	3	—	61	3	3	—	21	1	13	2	61	3	33	2
22	1	6	—	62	3	6	—	22	1	17	—	62	3	37	—
23	1	9	—	63	3	9	—	23	1	20	2	63	3	40	2
24	1	12	—	64	3	12	—	24	1	24	—	64	3	44	—
25	1	15	—	65	3	15	—	25	1	27	2	65	3	47	2
26	1	18	—	66	3	18	—	26	1	31	—	66	3	51	—
27	1	21	—	67	3	21	—	27	1	34	2	67	3	54	2
28	1	24	—	68	3	24	—	28	1	38	—	68	3	58	—
29	1	27	—	70	3	30	—	29	1	41	2	70	4	5	—
30	1	30	—	80	4	—	—	30	1	45	—	80	4	40	—
31	1	33	—	90	4	30	—	31	1	48	2	90	5	15	—
32	1	36	—	100	5	—	—	32	1	52	—	100	5	50	—
33	1	39	—	200	10	—	—	33	1	55	2	200	11	40	—
34	1	42	—	300	15	—	—	34	1	59	—	300	17	30	—
35	1	45	—	400	20	—	—	35	2	2	2	400	23	20	—
36	1	48	—	500	25	—	—	36	2	6	—	500	29	10	—
37	1	51	—	600	30	—	—	37	2	9	2	600	35	—	—
38	1	54	—	700	35	—	—	38	2	13	—	700	40	50	—
39	1	57	—	800	40	—	—	39	2	16	2	800	46	40	—
40	2	—	—	900	45	—	—	40	2	20	—	900	52	30	—
41	2	3	—	1000	50	—	—	41	2	23	2	1009	58	20	—

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 4 Kreuzern								Die Einheit zu 4 Kr. 2 Pf.							
Vielfache	fl.	kr.	pf.	Vielfache	fl.	kr.	pf.	Vielfache	fl.	kr.	pf.	Vielfache	fl.	kr.	pf.
2	—	8	—	42	2	48	—	2	—	9	—	42	3	9	—
3	—	12	—	43	2	52	—	3	—	13	2	43	3	13	2
4	—	16	—	44	2	56	—	4	—	18	—	44	3	18	—
5	—	20	—	45	3	—	—	5	—	22	2	45	3	22	2
6	—	24	—	46	3	4	—	6	—	27	—	46	3	27	—
7	—	28	—	47	3	8	—	7	—	31	2	47	3	31	2
8	—	32	—	48	3	12	—	8	—	36	—	48	3	36	—
9	—	36	—	49	3	16	—	9	—	40	2	49	3	40	2
10	—	40	—	50	3	20	—	10	—	45	—	50	3	45	—
11	—	44	—	51	3	24	—	11	—	49	2	51	3	49	2
12	—	48	—	52	3	28	—	12	—	54	—	52	3	54	—
13	—	52	—	53	3	32	—	13	—	58	2	53	3	58	2
14	—	56	—	54	3	36	—	14	1	3	—	54	4	3	—
15	1	—	—	55	3	40	—	15	1	7	2	55	4	7	2
16	1	4	—	56	3	44	—	16	1	12	—	56	4	12	—
17	1	8	—	57	3	48	—	17	1	16	2	57	4	16	2
18	1	12	—	58	3	52	—	18	1	21	—	58	4	21	—
19	1	16	—	59	3	56	—	19	1	25	2	59	4	25	2
20	1	20	—	60	4	—	—	20	1	30	—	60	4	30	—
21	1	24	—	61	4	4	—	21	1	34	2	61	4	34	2
22	1	28	—	62	4	8	—	22	1	39	—	62	4	39	—
23	1	32	—	62	4	12	—	23	1	43	2	63	4	43	2
24	1	36	—	64	4	16	—	24	1	48	—	64	4	48	—
25	1	40	—	65	4	20	—	25	1	52	2	65	4	52	2
26	1	44	—	66	4	24	—	26	1	57	—	66	4	57	—
27	1	48	—	67	4	28	—	27	2	1	2	67	5	1	2
28	1	52	—	68	4	32	—	28	2	6	—	68	5	6	—
29	1	56	—	70	4	40	—	29	2	10	2	70	5	15	—
30	2	—	—	80	5	20	—	30	2	15	—	80	6	—	—
31	2	4	—	90	6	—	—	31	2	19	2	90	6	45	—
32	2	8	—	100	6	40	—	32	2	24	—	100	7	30	—
33	2	12	—	200	13	20	—	33	2	28	2	200	15	—	—
34	2	16	—	300	20	—	—	34	2	33	—	300	22	30	—
35	2	20	—	400	26	40	—	35	2	37	2	400	30	—	—
36	2	24	—	500	33	20	—	36	2	42	—	500	37	30	—
37	2	28	—	600	40	—	—	37	2	46	2	600	45	—	—
38	2	32	—	700	46	40	—	38	2	51	—	700	52	30	—
39	2	36	—	800	53	20	—	39	2	55	2	800	60	—	—
40	2	40	—	900	60	—	—	40	3	—	—	900	67	30	—
41	2	44	—	1000	66	40	—	41	3	4	2	1000	75	—	—

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 5 Kreuzern								Die Einheit zu 5 Kr. 2 Pf.							
Vielfache	fl	xr	₰	Vielfache	fl	xr	₰	Vielfache	fl	xr	₰	Vielfache	fl	xr	₰
2	—	10	—	42	3	30	—	2	—	11	—	42	3	51	—
3	—	15	—	43	3	35	—	3	—	16	2	43	3	56	2
4	—	20	—	44	3	40	—	4	—	22	—	44	4	2	—
5	—	25	—	45	3	45	—	5	—	27	2	45	4	7	2
6	—	30	—	46	3	50	—	6	—	33	—	46	4	13	—
7	—	35	—	47	3	55	—	7	—	38	2	47	4	18	2
8	—	40	—	48	4	—	—	8	—	44	—	48	4	24	—
9	—	45	—	49	4	5	—	9	—	49	2	49	4	29	2
10	—	50	—	50	4	10	—	10	—	55	—	50	4	35	—
11	—	55	—	51	4	15	—	11	1	—	2	51	4	40	2
12	1	—	—	52	4	20	—	12	1	6	—	52	4	46	—
13	1	5	—	53	4	25	—	13	1	11	2	53	4	51	2
14	1	10	—	54	4	30	—	14	1	17	—	54	4	57	—
15	1	15	—	55	4	35	—	15	1	22	2	55	5	2	2
16	1	20	—	56	4	40	—	16	1	28	—	56	5	8	—
17	1	25	—	57	4	45	—	17	1	33	2	57	5	13	2
18	1	30	—	58	4	50	—	18	1	39	—	58	5	19	—
19	1	35	—	59	4	55	—	19	1	44	2	59	5	24	2
20	1	40	—	60	5	—	—	20	1	50	—	60	5	30	—
21	1	45	—	61	5	5	—	21	1	55	2	61	5	35	2
22	1	50	—	62	5	10	—	22	2	1	—	62	5	41	—
23	1	55	—	63	5	15	—	23	2	6	2	63	5	46	2
24	2	—	—	64	5	20	—	24	2	12	—	64	5	52	—
25	2	5	—	65	5	25	—	25	2	17	2	65	5	57	2
26	2	10	—	66	5	30	—	26	2	23	—	66	6	3	—
27	2	15	—	67	5	35	—	27	2	28	2	67	6	8	2
28	2	20	—	68	5	40	—	28	2	34	—	68	6	14	—
29	2	25	—	70	5	50	—	29	2	39	2	70	6	25	—
30	2	30	—	80	6	40	—	30	2	45	—	80	7	20	—
31	2	35	—	90	7	30	—	31	2	50	2	90	8	15	—
32	2	40	—	100	8	20	—	32	2	56	—	100	9	10	—
33	2	45	—	200	16	40	—	33	3	1	2	200	18	20	—
34	2	50	—	300	25	—	—	34	3	7	—	300	27	30	—
35	2	55	—	400	33	20	—	35	3	12	2	400	36	40	—
36	3	—	—	500	41	40	—	36	3	18	—	500	45	50	—
37	3	5	—	600	50	—	—	37	3	23	2	600	55	—	—
38	3	10	—	700	58	20	—	38	3	29	—	700	64	10	—
39	3	15	—	800	66	40	—	39	3	34	2	800	73	20	—
40	3	20	—	900	75	—	—	40	3	40	—	900	82	30	—
41	3	25	—	1000	83	20	—	41	3	45	2	1000	91	40	—

Tafel 6

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 6 Kreuzern						Die Einheit zu 7 Kreuzern					
Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr
2	—	12	42	4	12	2	—	14	42	4	54
3	—	18	43	4	18	3	—	21	43	5	1
4	—	24	44	4	24	4	—	28	44	5	8
5	—	30	45	4	30	5	—	35	45	5	15
6	—	36	46	4	36	6	—	42	46	5	22
7	—	42	47	4	42	7	—	49	47	5	29
8	—	48	48	4	48	8	—	56	48	5	36
9	—	54	49	4	54	9	1	3	49	5	43
10	1	—	50	5	—	10	1	10	50	5	50
11	1	6	51	5	6	11	1	17	51	5	57
12	1	12	52	5	12	12	1	24	52	6	4
13	1	18	53	5	18	13	1	31	53	6	11
14	1	24	54	5	24	14	1	38	54	6	18
15	1	30	55	5	30	15	1	45	55	6	25
16	1	36	56	5	36	16	1	52	56	6	32
17	1	42	57	5	42	17	1	59	57	6	39
18	1	48	58	5	48	18	2	6	58	6	46
19	1	54	59	5	54	19	2	13	59	6	53
20	2	—	60	6	—	20	2	20	60	7	—
21	2	6	61	6	6	21	2	27	61	7	7
22	2	12	62	6	12	22	2	34	62	7	14
23	2	18	63	6	18	23	2	41	63	7	21
24	2	24	64	6	24	24	2	48	64	7	28
25	2	30	65	6	30	25	2	55	65	7	35
26	2	36	66	6	36	26	3	2	66	7	42
27	2	42	67	6	42	27	3	9	67	7	49
28	2	48	68	6	48	28	3	16	68	7	56
29	2	54	70	7	—	29	3	23	70	8	10
30	3	—	80	8	—	30	3	30	80	9	20
31	3	6	90	9	—	31	3	37	90	10	30
32	3	12	100	10	—	32	3	44	100	11	40
33	3	18	200	20	—	33	3	51	200	23	20
34	3	24	300	30	—	34	3	58	300	35	—
35	3	30	400	40	—	35	4	5	400	46	40
36	3	36	500	50	—	36	4	12	500	58	20
37	3	42	600	60	—	37	4	19	600	70	—
38	3	48	700	70	—	38	4	26	700	81	40
39	3	54	800	80	—	39	4	33	800	93	20
40	4	—	900	90	—	40	4	40	900	105	—
41	4	6	1000	100	—	41	4	47	1000	116	40

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 8 Kreuzern						Die Einheit zu 9 Kreuzern.					
Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr
2	—	16	42	5	36	2	—	18	42	6	18
3	—	24	43	5	44	3	—	27	43	6	27
4	—	32	44	5	52	4	—	36	44	6	36
5	—	40	45	6	—	5	—	45	45	6	45
6	—	48	46	6	8	6	—	54	46	6	54
7	—	56	47	6	16	7	1	3	47	7	3
8	1	4	48	6	24	8	1	12	48	7	12
9	1	12	49	6	32	9	1	21	49	7	21
10	1	20	50	6	40	10	1	30	50	7	30
11	1	28	51	6	48	11	1	39	51	7	39
12	1	36	52	6	56	12	1	48	52	7	48
13	1	44	53	7	4	13	1	57	53	7	57
14	1	52	54	7	12	14	2	6	54	8	6
15	2	—	55	7	20	15	2	15	55	8	15
16	2	8	56	7	28	16	2	24	56	8	24
17	2	16	57	7	36	17	2	33	57	8	33
18	2	24	58	7	44	18	2	42	58	8	42
19	2	32	59	7	52	19	2	51	59	8	51
20	2	40	60	8	—	20	3	—	60	9	—
21	2	48	61	8	8	21	3	9	61	9	9
22	2	56	62	8	16	22	3	18	62	9	18
23	3	4	63	8	24	23	3	27	63	9	27
24	3	12	64	8	32	24	3	36	64	9	36
25	3	20	65	8	40	25	3	45	65	9	45
26	3	28	66	8	48	26	3	54	66	9	54
27	3	36	67	8	56	27	4	3	67	10	3
28	3	44	68	9	4	28	4	12	68	10	12
29	3	52	70	9	20	29	4	21	70	10	30
30	4	—	80	10	40	30	4	30	80	12	—
31	4	8	90	12	—	31	4	39	90	13	30
32	4	16	100	13	20	32	4	48	100	15	—
33	4	24	200	26	40	33	4	57	200	30	—
34	4	32	300	40	—	34	5	6	300	45	—
35	4	40	400	53	20	35	5	15	400	60	—
36	4	48	500	66	40	36	5	24	500	75	—
37	4	56	600	80	—	37	5	33	600	90	—
38	5	4	700	93	20	38	5	42	700	105	—
39	5	12	800	106	40	39	5	51	800	120	—
40	5	20	900	120	—	40	6	—	900	135	—
41	5	28	1000	133	20	41	6	9	1000	150	—

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 10 Kreuzern						Die Einheit zu 11 Kreuzern					
Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr
2	—	20	42	7	—	2	—	22	42	7	42
3	—	30	43	7	10	3	—	33	43	7	53
4	—	40	44	7	20	4	—	44	44	8	4
5	—	50	45	7	30	5	—	55	45	8	15
6	1	—	46	7	40	6	1	6	46	8	26
7	1	10	47	7	50	7	1	17	47	8	37
8	1	20	48	8	—	8	1	28	48	8	48
9	1	30	49	8	10	9	1	39	49	8	59
10	1	40	50	8	20	10	1	50	50	9	10
11	1	50	51	8	30	11	2	1	51	9	21
12	2	—	52	8	40	12	2	12	52	9	32
13	2	10	53	8	50	13	2	23	53	9	43
14	2	20	54	9	—	14	2	34	54	9	54
15	2	30	55	9	10	15	2	45	55	10	5
16	2	40	56	9	20	16	2	56	56	10	16
17	2	50	57	9	30	17	3	7	57	10	27
18	3	—	58	9	40	18	3	18	58	10	38
19	3	10	59	9	50	19	3	29	59	10	49
20	3	20	60	10	—	20	3	40	60	11	—
21	3	30	61	10	10	21	3	51	61	11	11
22	3	40	62	10	20	22	4	2	62	11	22
23	3	50	63	10	30	23	4	13	63	11	33
24	4	—	64	10	40	24	4	24	64	11	44
25	4	10	65	10	50	25	4	35	65	11	55
26	4	20	66	11	—	26	4	46	66	12	6
27	4	30	67	11	10	27	4	57	67	12	17
28	4	40	68	11	20	28	5	8	68	12	28
29	4	50	70	11	40	29	5	19	70	12	50
30	5	—	80	13	20	30	5	30	80	14	40
31	5	10	90	15	—	31	5	41	90	16	30
32	5	20	100	16	40	32	5	52	100	18	20
33	5	30	200	33	20	33	6	3	200	36	40
34	5	40	300	50	—	34	6	14	300	55	—
35	5	50	400	66	40	35	6	25	400	73	20
36	6	—	500	83	20	36	6	36	500	91	40
37	6	10	600	100	—	37	6	47	600	110	—
38	6	20	700	116	40	38	6	58	700	128	20
39	6	30	800	133	20	39	7	9	800	146	40
40	6	40	900	150	—	40	7	20	900	165	—
41	6	50	1000	166	40	41	7	31	1000	183	20

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 12 Kreuzern			Die Einheit zu 13 Kreuzern			Die Einheit zu 14 Kreuzern			Die Einheit zu 15 Kreuzern		
Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr
2	—	24	2	—	26	2	—	28	2	—	30
3	—	36	3	—	39	3	—	42	3	—	45
4	—	48	4	—	52	4	—	56	4	1	—
5	1	—	5	1	5	5	1	10	5	1	15
6	1	12	6	1	18	6	1	24	6	1	30
7	1	24	7	1	31	7	1	38	7	1	45
8	1	36	8	1	44	8	1	52	8	2	—
9	1	48	9	1	57	9	2	6	9	2	15
10	2	—	10	2	10	10	2	20	10	2	30
11	2	12	11	2	23	11	2	34	11	2	45
12	2	24	12	2	36	12	2	48	12	3	—
13	2	36	13	2	49	13	3	2	13	3	15
14	2	48	14	3	2	14	3	16	14	3	30
15	3	—	15	3	15	15	3	30	15	3	45
16	3	12	16	3	28	16	3	44	16	4	—
17	3	24	17	3	41	17	3	58	17	4	15
18	3	36	18	3	54	18	4	12	18	4	30
19	3	48	19	4	7	19	4	26	19	4	45
20	4	—	20	4	20	20	4	40	20	5	—
21	4	12	21	4	33	21	4	54	21	5	15
22	4	24	22	4	46	22	5	8	22	5	30
23	4	36	23	4	59	23	5	22	23	5	45
24	4	48	24	5	12	24	5	36	24	6	—
25	5	—	25	5	25	25	5	50	25	6	15
30	6	—	30	6	30	30	7	—	30	7	30
40	8	—	40	8	40	40	9	20	40	10	—
50	10	—	50	10	50	50	11	40	50	12	30
60	12	—	60	13	—	60	14	—	60	15	—
70	14	—	70	15	10	70	16	20	70	17	30
80	16	—	80	17	20	80	18	40	80	20	—
90	18	—	90	19	30	90	21	—	90	22	30
100	20	—	100	21	40	100	23	20	100	25	—
200	40	—	200	43	20	200	46	40	200	50	—
300	60	—	300	65	—	300	70	—	300	75	—
400	80	—	400	86	40	400	93	20	400	100	—
500	100	—	500	108	20	500	116	40	500	125	—
600	120	—	600	130	—	600	140	—	600	150	—
700	140	—	700	151	40	700	163	20	700	175	—
800	160	—	800	173	20	800	186	40	800	200	—
900	180	—	900	195	—	900	210	—	900	225	—
1000	200	—	1000	216	40	1000	233	20	1000	250	—

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 16 Kreuzern			Die Einheit zu 17 Kreuzern			Die Einheit zu 18 Kreuzern			Die Einheit zu 19 Kreuzern		
Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr
2	—	32	2	—	34	2	—	36	2	—	38
3	—	48	3	—	51	3	—	54	3	—	57
4	1	4	4	1	8	4	1	12	4	1	16
5	1	20	5	1	25	5	1	30	5	1	35
6	1	36	6	1	42	6	1	48	6	1	54
7	1	52	7	1	59	7	2	6	7	2	13
8	2	8	8	2	16	8	2	24	8	2	32
9	2	24	9	2	33	9	2	42	9	2	51
10	2	40	10	2	50	10	3	—	10	3	10
11	2	56	11	3	7	11	3	18	11	3	29
12	3	12	12	3	24	12	3	36	12	3	48
13	3	28	13	3	41	13	3	54	13	4	7
14	3	44	14	3	58	14	4	12	14	4	26
15	4	—	15	4	15	15	4	30	15	4	45
16	4	16	16	4	32	16	4	48	16	5	4
17	4	32	17	4	49	17	5	6	17	5	23
18	4	48	18	5	6	18	5	24	18	5	42
19	5	4	19	5	23	19	5	42	19	6	1
20	5	20	20	5	40	20	6	—	20	6	20
21	5	36	21	5	57	21	6	18	21	6	39
22	5	52	22	6	14	22	6	36	22	6	58
23	6	8	23	6	31	23	6	54	23	7	17
24	6	24	24	6	48	24	7	12	24	7	36
25	6	40	25	7	5	25	7	30	25	7	55
30	8	—	30	8	30	30	9	—	30	9	30
40	10	40	40	11	20	40	12	—	40	12	40
50	13	20	50	14	10	50	15	—	50	15	50
60	16	—	60	17	—	60	18	—	60	19	—
70	18	40	70	19	50	70	21	—	70	22	10
80	21	20	80	22	40	80	24	—	80	25	20
90	24	—	90	25	30	90	27	—	90	28	30
100	26	40	100	28	20	100	30	—	100	31	40
200	53	20	200	56	40	200	60	—	200	63	20
300	80	—	300	85	—	300	90	—	300	95	—
400	106	40	400	113	20	400	120	—	400	126	40
500	133	20	500	141	40	500	150	—	500	158	20
600	160	—	600	170	—	600	180	—	600	190	—
700	186	40	700	198	20	700	210	—	700	221	40
800	213	20	800	226	40	800	240	—	800	253	20
900	240	—	900	255	—	900	270	—	900	285	—
1000	266	40	1000	283	20	1000	300	—	1000	316	40

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 20 Kreuzern			Die Einheit zu 21 Kreuzern			Die Einheit zu 22 Kreuzern			Die Einheit zu 23 Kreuzern		
Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr
2	—	40	2	—	42	2	—	44	2	—	46
3	1	—	3	1	3	3	1	6	3	1	9
4	1	20	4	1	24	4	1	28	4	1	32
5	1	40	5	1	45	5	1	50	5	1	55
6	2	—	6	2	6	6	2	12	6	2	18
7	2	20	7	2	27	7	2	34	7	2	41
8	2	40	8	2	48	8	2	56	8	3	4
9	3	—	9	3	9	9	3	18	9	3	27
10	3	20	10	3	30	10	3	40	10	3	50
11	3	40	11	3	51	11	4	2	11	4	13
12	4	—	12	4	12	12	4	24	12	4	36
13	4	20	13	4	33	13	4	46	13	4	59
14	4	40	14	4	54	14	5	8	14	5	22
15	5	—	15	5	15	15	5	30	15	5	45
16	5	20	16	5	36	16	5	52	16	6	8
17	5	40	17	5	57	17	6	14	17	6	31
18	6	—	18	6	18	18	6	36	18	6	54
19	6	20	19	6	39	19	6	58	19	7	17
20	6	40	20	7	—	20	7	20	20	7	40
21	7	—	21	7	21	21	7	42	21	8	3
22	7	20	22	7	42	22	8	4	22	8	26
23	7	40	23	8	3	23	8	26	23	8	49
24	8	—	24	8	24	24	8	48	24	9	12
25	8	20	25	8	45	25	9	10	25	9	35
30	10	—	30	10	30	30	11	—	30	11	30
40	13	20	40	14	—	40	14	40	40	15	20
50	16	40	50	17	30	50	18	20	50	19	10
60	20	—	60	21	—	60	22	—	60	23	—
70	23	20	70	24	30	70	25	40	70	26	50
80	26	40	80	28	—	80	29	20	80	30	40
90	30	—	90	31	30	90	33	—	90	34	30
100	33	20	100	35	—	100	36	40	100	38	20
200	66	40	200	70	—	200	73	20	200	76	40
300	100	—	300	105	—	300	110	—	300	115	—
400	133	20	400	140	—	400	146	40	400	153	20
500	166	40	500	175	—	500	183	20	500	191	40
600	200	—	600	210	—	600	220	—	600	230	—
700	233	20	700	245	—	700	256	40	700	268	20
800	266	40	800	280	—	800	293	20	800	306	40
900	300	—	900	315	—	900	330	—	900	345	—
1000	333	20	1000	350	—	1000	366	40	1000	383	20

zur
Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 24 Kreuzern			Die Einheit zu 25 Kreuzern			Die Einheit zu 26 Kreuzern			Die Einheit zu 27 Kreuzern		
Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr
2	—	48	2	—	50	2	—	52	2	—	54
3	1	12	3	1	15	3	1	18	3	1	21
4	1	36	4	1	40	4	1	44	4	1	48
5	2	—	5	2	5	5	2	10	5	2	15
6	2	24	6	2	30	6	2	36	6	2	42
7	2	48	7	2	55	7	3	2	7	3	9
8	3	12	8	3	20	8	3	28	8	3	36
9	3	36	9	3	45	9	3	54	9	4	3
10	4	—	10	4	10	10	4	20	10	4	30
11	4	24	11	4	35	11	4	46	11	4	57
12	4	48	12	5	—	12	5	12	12	5	24
13	5	12	13	5	25	13	5	38	13	5	51
14	5	36	14	5	50	14	6	4	14	6	18
15	6	—	15	6	15	15	6	30	15	6	45
16	6	24	16	6	40	16	6	56	16	7	12
17	6	48	17	7	5	17	7	22	17	7	39
18	7	12	18	7	30	18	7	48	18	8	6
19	7	36	19	7	55	19	8	14	19	8	33
20	8	—	20	8	20	20	8	40	20	9	—
21	8	24	21	8	45	21	9	6	21	9	27
22	8	48	22	9	10	22	9	32	22	9	54
23	9	12	23	9	35	23	9	58	23	10	21
24	9	36	24	10	—	24	10	24	24	10	48
25	10	—	25	10	25	25	10	50	25	11	15
30	12	—	30	12	30	30	13	—	30	13	30
40	16	—	40	16	40	40	17	20	40	18	—
50	20	—	50	20	50	50	21	40	50	22	30
60	24	—	60	25	—	60	26	—	60	27	—
70	28	—	70	29	10	70	30	20	70	31	30
80	32	—	80	33	20	80	34	40	80	36	—
90	36	—	90	37	30	90	39	—	90	40	30
100	40	—	100	41	40	100	43	20	100	45	—
200	80	—	200	83	20	200	86	40	200	90	—
300	120	—	300	125	—	300	130	—	300	135	—
400	160	—	400	166	40	400	173	20	400	180	—
500	200	—	500	208	20	500	216	40	500	225	—
600	240	—	600	250	—	600	260	—	600	270	—
700	280	—	700	291	40	700	303	20	700	315	—
800	320	—	800	333	20	800	346	40	800	360	—
900	360	—	900	375	—	900	390	—	900	405	—
1000	400	—	1000	416	40	1000	433	20	1000	450	—

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 28 Kreuzern			Die Einheit zu 29 Kreuzern			Die Einheit zu 30 Kreuzern			Die Einheit zu 31 Kreuzern		
Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr
2	—	56	2	—	58	2	1	—	2	1	2
3	1	24	3	1	27	3	1	30	3	1	33
4	1	52	4	1	56	4	2	—	4	2	4
5	2	20	5	2	25	5	2	30	5	2	35
6	2	48	6	2	54	6	3	—	6	3	6
7	3	16	7	3	23	7	3	30	7	3	37
8	3	44	8	3	52	8	4	—	8	4	8
9	4	12	9	4	21	9	4	30	9	4	39
10	4	40	10	4	50	10	5	—	10	5	10
11	5	8	11	5	19	11	5	30	11	5	41
12	5	36	12	5	48	12	6	—	12	6	12
13	6	4	13	6	17	13	6	30	13	6	43
14	6	32	14	6	46	14	7	—	14	7	14
15	7	—	15	7	15	15	7	30	15	7	45
16	7	28	16	7	44	16	8	—	16	8	16
17	7	56	17	8	13	17	8	30	17	8	47
18	8	24	18	8	42	18	9	—	18	9	18
19	8	52	19	9	11	19	9	30	19	9	49
20	9	20	20	9	40	20	10	—	20	10	20
21	9	48	21	10	9	21	10	30	21	10	51
22	10	16	22	10	38	22	11	—	22	11	22
23	10	44	23	11	7	23	11	30	23	11	53
24	11	12	24	11	36	24	12	—	24	12	24
25	11	40	25	12	5	25	12	30	25	12	55
30	14	—	30	14	30	30	15	—	30	15	30
40	18	40	40	19	20	40	20	—	40	20	40
50	23	20	50	24	10	50	25	—	50	25	50
60	28	—	60	29	—	60	30	—	60	31	—
70	32	40	70	33	50	70	35	—	70	36	10
80	37	20	80	38	40	80	40	—	80	41	20
90	42	—	90	43	30	90	45	—	90	46	30
100	46	40	100	48	20	100	50	—	100	51	40
200	93	20	200	96	40	200	100	—	200	103	20
300	140	—	300	145	—	300	150	—	300	155	—
400	186	40	400	193	20	400	200	—	400	206	40
500	233	20	500	241	40	500	250	—	500	258	20
600	280	—	600	290	—	600	300	—	600	310	—
700	326	40	700	338	20	700	350	—	700	361	40
800	373	20	800	386	40	800	400	—	800	413	20
900	420	—	900	435	—	900	450	—	900	465	—
1000	466	40	1000	483	20	1000	500	—	1000	516	40

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 32 Kreuzern			Die Einheit zu 33 Kreuzern			Die Einheit zu 34 Kreuzern			Die Einheit zu 35 Kreuzern		
Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr	Vielfache	fl	xr
2	1	4	2	1	6	2	1	8	2	1	10
3	1	36	3	1	39	3	1	42	3	1	45
4	2	8	4	2	12	4	2	16	4	2	20
5	2	40	5	2	45	5	2	50	5	2	55
6	3	12	6	3	18	6	3	24	6	3	30
7	3	44	7	3	51	7	3	58	7	4	5
8	4	16	8	4	24	8	4	32	8	4	40
9	4	48	9	4	57	9	5	6	9	5	15
10	5	20	10	5	30	10	5	40	10	5	50
11	5	52	11	6	3	11	6	14	11	6	25
12	6	24	12	6	36	12	6	48	12	7	—
13	6	56	13	7	9	13	7	22	13	7	35
14	7	28	14	7	42	14	7	56	14	8	10
15	8	—	15	8	15	15	8	30	15	8	45
16	8	32	16	8	48	16	9	4	16	9	20
17	9	4	17	9	21	17	9	38	17	9	55
18	9	36	18	9	54	18	10	12	18	10	30
19	10	8	19	10	27	19	10	46	19	11	5
20	10	40	20	11	—	20	11	20	20	11	40
21	11	12	21	11	33	21	11	54	21	12	15
22	11	44	22	12	6	22	12	28	22	12	50
23	12	16	23	12	39	23	13	2	23	13	25
24	12	48	24	13	12	24	13	36	24	14	—
25	13	20	25	13	45	25	14	10	25	14	35
30	16	—	30	16	30	30	17	—	30	17	30
40	21	20	40	22	—	40	22	40	40	23	20
50	26	40	50	27	30	50	28	20	50	29	10
60	32	—	60	33	—	60	34	—	60	35	—
70	37	20	70	38	30	70	39	40	70	40	50
80	42	40	80	44	—	80	45	20	80	46	40
90	48	—	90	49	30	90	51	—	90	52	30
100	53	20	100	55	—	100	56	40	100	58	20
200	106	40	200	110	—	200	113	20	200	116	40
300	160	—	300	165	—	300	170	—	300	175	—
400	213	20	400	220	—	400	226	40	400	233	20
500	266	40	500	275	—	500	283	20	500	291	40
600	320	—	600	330	—	600	340	—	600	350	—
700	373	20	700	385	—	700	396	40	700	408	20
800	426	40	800	440	—	800	453	20	800	466	40
900	480	—	900	495	—	900	510	—	900	525	—
1000	533	20	1000	550	—	1000	566	40	1000	583	20

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 36 Kreuzern			Die Einheit zu 37 Kreuzern			Die Einheit zu 38 Kreuzern			Die Einheit zu 39 Kreuzern		
Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr
2	1	12	2	1	14	2	1	16	2	1	18
3	1	48	3	1	51	3	1	54	3	1	57
4	2	24	4	2	28	4	2	32	4	2	36
5	3	—	5	3	5	5	3	10	5	3	15
6	3	36	6	3	42	6	3	48	6	3	54
7	4	12	7	4	19	7	4	26	7	4	33
8	4	48	8	4	56	8	5	4	8	5	12
9	5	24	9	5	33	9	5	42	9	5	51
10	6	—	10	6	10	10	6	20	10	6	30
11	6	36	11	6	47	11	6	58	11	7	9
12	7	12	12	7	24	12	7	36	12	7	48
13	7	48	13	8	1	13	8	14	13	8	27
14	8	24	14	8	38	14	8	52	14	9	6
15	9	—	15	9	15	15	9	30	15	9	45
16	9	36	16	9	52	16	10	8	16	10	24
17	10	12	17	10	29	17	10	46	17	11	3
18	10	48	18	11	6	18	11	24	18	11	42
19	11	24	19	11	43	19	12	2	19	12	21
20	12	—	20	12	20	20	12	40	20	13	—
21	12	36	21	12	57	21	13	18	21	13	39
22	13	12	22	13	34	22	13	56	22	14	18
23	13	48	23	14	11	23	14	34	23	14	57
24	14	24	24	14	48	24	15	12	24	15	36
25	15	—	25	15	25	25	15	50	25	16	15
30	18	—	30	18	30	30	19	—	30	19	30
40	24	—	40	24	40	40	25	20	40	26	—
50	30	—	50	30	50	50	31	40	50	32	30
60	36	—	60	37	—	60	38	—	60	39	—
70	42	—	70	43	10	70	44	20	70	45	30
80	48	—	80	49	20	80	50	40	80	52	—
90	54	—	90	55	30	90	57	—	90	58	30
100	60	—	100	61	40	100	63	20	100	65	—
200	120	—	200	123	20	200	126	40	200	130	—
300	180	—	300	185	—	300	190	—	300	195	—
400	240	—	400	246	40	400	253	20	400	260	—
500	300	—	500	308	20	500	316	40	500	325	—
600	360	—	600	370	—	600	380	—	600	390	—
700	420	—	700	431	40	700	443	20	700	455	—
800	480	—	800	493	20	800	506	40	800	520	—
900	540	—	900	555	—	900	570	—	900	585	—
1000	600	—	1000	616	40	1000	633	20	1000	650	—

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 40 Kreuzern			Die Einheit zu 41 Kreuzern			Die Einheit zu 42 Kreuzern			Die Einheit zu 43 Kreuzern		
Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr
2	1	20	2	1	22	2	1	24	2	1	26
3	2	—	3	2	3	3	2	6	3	2	9
4	2	40	4	2	44	4	2	48	4	2	52
5	3	20	5	3	25	5	3	30	5	3	35
6	4	—	6	4	6	6	4	12	6	4	18
7	4	40	7	4	47	7	4	54	7	5	1
8	5	20	8	5	28	8	5	36	8	5	44
9	6	—	9	6	9	9	6	18	9	6	27
10	6	40	10	6	50	10	7	—	10	7	10
11	7	20	11	7	31	11	7	42	11	7	53
12	8	—	12	8	12	12	8	24	12	8	36
13	8	40	13	8	53	13	9	6	13	9	19
14	9	20	14	9	34	14	9	48	14	10	2
15	10	—	15	10	15	15	10	30	15	10	45
16	10	40	16	10	56	16	11	12	16	11	28
17	11	20	17	11	37	17	11	54	17	12	11
18	12	—	18	12	18	18	12	36	18	12	54
19	12	40	19	12	59	19	13	18	19	13	37
20	13	20	20	13	40	20	14	—	20	14	20
21	14	—	21	14	21	21	14	42	21	15	3
22	14	40	22	15	2	22	15	24	22	15	46
23	15	20	23	15	43	23	16	6	23	16	29
24	16	—	24	16	24	24	16	48	24	17	12
25	16	40	25	17	5	25	17	30	25	17	55
30	20	—	30	20	30	30	21	—	30	21	30
40	26	40	40	27	20	40	28	—	40	28	40
50	33	20	50	34	10	50	35	—	50	35	50
60	40	—	60	41	—	60	42	—	60	43	—
70	46	40	70	47	50	70	49	—	70	50	10
80	53	20	80	54	40	80	56	—	80	57	20
90	60	—	90	61	30	90	63	—	90	64	30
100	66	40	100	68	20	100	70	—	100	71	40
200	133	20	200	136	40	200	140	—	200	143	20
300	200	—	300	205	—	300	210	—	300	215	—
400	266	40	400	273	20	400	280	—	400	286	40
500	333	20	500	341	40	500	350	—	500	358	20
600	400	—	600	410	—	600	420	—	600	430	—
700	466	40	700	478	20	700	490	—	700	501	40
800	533	20	800	546	40	800	560	—	800	573	20
900	600	—	900	615	—	900	630	—	900	645	—
1000	666	40	1000	683	20	1000	700	—	1000	716	40

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 44 Kreuzern			Die Einheit zu 45 Kreuzern			Die Einheit zu 46 Kreuzern			Die Einheit zu 47 Kreuzern		
Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr
2	1	28	2	1	30	2	1	32	2	1	34
3	2	12	3	2	15	3	2	18	3	2	21
4	2	56	4	3	—	4	3	4	4	3	8
5	3	40	5	3	45	5	3	50	5	3	55
6	4	24	6	4	30	6	4	36	6	4	42
7	5	8	7	5	15	7	5	22	7	5	29
8	5	52	8	6	—	8	6	8	8	6	16
9	6	36	9	6	45	9	6	54	9	7	3
10	7	20	10	7	30	10	7	40	10	7	50
11	8	4	11	8	15	11	8	26	11	8	37
12	8	48	12	9	—	12	9	12	12	9	24
13	9	32	13	9	45	13	9	58	13	10	11
14	10	16	14	10	30	14	10	44	14	10	58
15	11	—	15	11	15	15	11	30	15	11	45
16	11	44	16	12	—	16	12	16	16	12	32
17	12	28	17	12	45	17	13	2	17	13	19
18	13	12	18	13	30	18	13	48	18	14	6
19	13	56	19	14	15	19	14	34	19	14	53
20	14	40	20	15	—	20	15	20	20	15	40
21	15	24	21	15	45	21	16	6	21	16	27
22	16	8	22	16	30	22	16	52	22	17	14
23	16	52	23	17	15	23	17	38	23	18	1
24	17	36	24	18	—	24	18	24	24	18	48
25	18	20	25	18	45	25	19	10	25	19	35
30	22	—	30	22	30	30	23	—	30	23	30
40	29	20	40	30	—	40	30	40	40	31	20
50	36	40	50	37	30	50	38	20	50	39	10
60	44	—	60	45	—	60	46	—	60	47	—
70	51	20	70	52	30	70	53	40	70	54	50
80	58	40	80	60	—	80	61	20	80	62	40
90	66	—	90	67	30	90	69	—	90	70	30
100	73	20	100	75	—	100	76	40	100	78	20
200	146	40	200	150	—	200	153	20	200	156	40
300	220	—	300	225	—	300	230	—	300	235	—
400	293	20	400	300	—	400	306	40	400	313	20
500	366	40	500	375	—	500	383	20	500	391	40
600	440	—	600	450	—	600	460	—	600	470	—
700	513	20	700	525	—	700	536	40	700	548	20
800	586	40	800	600	—	800	613	20	800	626	40
900	660	—	900	675	—	900	690	—	900	705	—
1000	733	20	1000	750	—	1000	766	40	1000	783	20

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 48 Kreuzern			Die Einheit zu 49 Kreuzern			Die Einheit zu 50 Kreuzern			Die Einheit zu 51 Kreuzern		
Vielfache	fl.	kr.	Vielfache	fl.	kr.	Vielfache	fl.	kr.	Vielfache	fl.	kr.
2	1	36	2	1	38	2	1	40	2	1	42
3	2	24	3	2	27	3	2	30	3	2	33
4	3	12	4	3	16	4	3	20	4	3	24
5	4	—	5	4	5	5	4	10	5	4	15
6	4	48	6	4	54	6	5	—	6	5	6
7	5	36	7	5	43	7	5	50	7	5	57
8	6	24	8	6	32	8	6	40	8	6	48
9	7	12	9	7	21	9	7	30	9	7	39
10	8	—	10	8	10	10	8	20	10	8	30
11	8	48	11	8	59	11	9	10	11	9	21
12	9	36	12	9	48	12	10	—	12	10	12
13	10	24	13	10	37	13	10	50	13	11	3
14	11	12	14	11	26	14	11	40	14	11	54
15	12	—	15	12	15	15	12	30	15	12	45
16	12	48	16	13	4	16	13	20	16	13	36
17	13	36	17	13	53	17	14	10	17	14	27
18	14	24	18	14	42	18	15	—	18	15	18
19	15	12	19	15	31	19	15	50	19	16	9
20	16	—	20	16	20	20	16	40	20	17	—
21	16	48	21	17	9	21	17	30	21	17	51
22	17	36	22	17	58	22	18	20	22	18	42
23	18	24	23	18	47	23	19	10	23	19	33
24	19	12	24	19	36	24	20	—	24	20	24
25	20	—	25	20	25	25	20	50	25	21	15
30	24	—	30	24	30	30	25	—	30	25	30
40	32	—	40	32	40	40	33	20	40	34	—
50	40	—	50	40	50	50	41	40	50	42	30
60	48	—	60	49	—	60	50	—	60	51	—
70	56	—	70	57	10	70	58	20	70	59	30
80	64	—	80	65	20	80	66	40	80	68	—
90	72	—	90	73	30	90	75	—	90	76	30
100	80	—	100	81	40	100	83	20	100	85	—
200	160	—	200	163	20	200	166	40	200	170	—
300	240	—	300	245	—	300	250	—	300	255	—
400	320	—	400	326	40	400	333	20	400	340	—
500	400	—	500	408	20	500	416	40	500	425	—
600	480	—	600	490	—	600	500	—	600	510	—
700	560	—	700	571	40	700	583	20	700	595	—
800	640	—	800	653	20	800	666	40	800	680	—
900	720	—	900	735	—	900	750	—	900	765	—
1000	800	—	1000	816	40	1000	833	20	1000	850	—

zur
Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 52 Kreuzern			Die Einheit zu 53 Kreuzern			Die Einheit zu 54 Kreuzern			Die Einheit zu 55 Kreuzern		
Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr
2	1	44	2	1	46	2	1	48	2	1	50
3	2	36	3	2	39	3	2	42	3	2	45
4	3	28	4	3	32	4	3	36	4	3	40
5	4	20	5	4	25	5	4	30	5	4	35
6	5	12	6	5	18	6	5	24	6	5	30
7	6	4	7	6	11	7	6	18	7	6	25
8	6	56	8	7	4	8	7	12	8	7	20
9	7	48	9	7	57	9	8	6	9	8	15
10	8	40	10	8	50	10	9	—	10	9	10
11	9	32	11	9	43	11	9	54	11	10	5
12	10	24	12	10	36	12	10	48	12	11	—
13	11	16	13	11	29	13	11	42	13	11	55
14	12	8	14	12	22	14	12	36	14	12	50
15	13	—	15	13	15	15	13	30	15	13	45
16	13	52	16	14	8	16	14	24	16	14	40
17	14	44	17	15	1	17	15	18	17	15	35
18	15	36	18	15	54	18	16	12	18	16	30
19	16	28	19	16	47	19	17	6	19	17	25
20	17	20	20	17	40	20	18	—	20	18	20
21	18	12	21	18	33	21	18	54	21	19	15
22	19	4	22	19	26	22	19	48	22	20	10
23	19	56	23	20	19	23	20	42	23	21	5
24	20	48	24	21	12	24	21	36	24	22	—
25	21	40	25	22	5	25	22	30	25	22	55
30	26	—	30	26	30	30	27	—	30	27	30
40	34	40	40	35	20	40	36	—	40	36	40
50	43	20	50	44	10	50	45	—	50	45	50
60	52	—	60	53	—	60	54	—	60	55	—
70	60	40	70	61	50	70	63	—	70	64	10
80	69	20	80	70	40	80	72	—	80	73	20
90	78	—	90	79	30	90	81	—	90	82	30
100	86	40	100	88	20	100	90	—	100	91	40
200	173	20	200	176	40	200	180	—	200	183	20
300	260	—	300	265	—	300	270	—	300	275	—
400	346	40	400	353	20	400	360	—	400	366	40
500	433	20	500	441	40	500	450	—	500	458	20
600	520	—	600	530	—	600	540	—	600	550	—
700	606	40	700	618	20	700	630	—	700	641	40
800	693	20	800	706	40	800	720	—	800	733	20
900	780	—	900	795	—	900	810	—	900	825	—
1000	866	40	1000	883	20	1000	900	—	1000	916	40

zur

Preisbestimmung nach dem Kreuzerkurse.

Die Einheit zu 56 Kreuzern			Die Einheit zu 57 Kreuzern			Die Einheit zu 58 Kreuzern			Die Einheit zu 59 Kreuzern		
Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr	Vielfache	fl	kr
2	1	52	2	1	54	2	1	56	2	1	58
3	2	48	3	2	51	3	2	54	3	2	57
4	3	44	4	3	48	4	3	52	4	3	56
5	4	40	5	4	45	5	4	50	5	4	55
6	5	36	6	5	42	6	5	48	6	5	54
7	6	32	7	6	39	7	6	46	7	6	53
8	7	28	8	7	36	8	7	44	8	7	52
9	8	24	9	8	33	9	8	42	9	8	51
10	9	20	10	9	30	10	9	40	10	9	50
11	10	16	11	10	27	11	10	38	11	10	49
12	11	12	12	11	24	12	11	36	12	11	48
13	12	8	13	12	21	13	12	34	13	12	47
14	13	4	14	13	18	14	13	32	14	13	46
15	14	—	15	14	15	15	14	30	15	14	45
16	14	56	16	15	12	16	15	28	16	15	44
17	15	52	17	16	9	17	16	26	17	16	43
18	16	48	18	17	6	18	17	24	18	17	42
19	17	44	19	18	3	19	18	22	19	18	41
20	18	40	20	19	—	20	19	20	20	19	40
21	19	36	21	19	57	21	20	18	21	20	39
22	20	32	22	20	54	22	21	16	22	21	38
23	21	28	23	21	51	23	22	14	23	22	37
24	22	24	14	22	48	24	23	12	24	23	36
25	23	20	25	23	45	25	24	10	25	24	35
30	28	—	30	28	30	30	29	—	30	29	30
40	37	20	40	38	—	40	38	40	40	39	20
50	46	40	50	47	30	50	48	20	50	49	10
60	56	—	60	57	—	60	58	—	60	59	—
70	65	20	70	66	30	70	67	40	70	68	50
80	74	40	80	76	—	80	77	20	80	78	40
90	84	—	90	85	30	90	87	—	90	88	30
100	93	20	100	95	—	100	96	40	100	98	20
200	186	40	200	190	—	200	193	20	200	196	40
300	280	—	300	285	—	300	290	—	300	295	—
400	373	20	400	380	—	400	386	40	400	393	20
500	466	40	500	475	—	500	483	20	500	491	40
600	560	—	600	570	—	600	580	—	600	590	—
700	653	20	700	665	—	700	676	40	700	688	20
800	746	40	800	760	—	800	773	20	800	786	40
900	840	—	900	855	—	900	870	—	900	885	—
1000	933	20	1000	950	—	1000	966	40	1000	983	20

Tafel 7

zur

gegenseitigen Reduction von Klaftern verschiedener Scheitlänge auf Klafter zu 3 Fuß Scheitlänge.

Klafterzahl	Nebenstehende Klafterzahl von						Klafterzahl
	unten-bemerkter Scheitlänge gibt Klafter von 3 Fuß Scheitlänge	3 Fuß Scheitlänge gibt Klafter von unten-bemerkter Scheitlänge	unten bemerkter Scheitlänge gibt Klafter von 3 Fuß Scheitlänge	3 Fuß Scheitlänge gibt Klafter von unten-bemerkter Scheitlänge	unten-bemerkter Scheitlänge gibt Klafter von 3 Fuß Scheitlänge	3 Fuß Scheitlänge gibt Klafter von unten-bemerkter Scheitlänge	
	Scheitlänge zu 2 Fuß		Scheitlänge zu 4 Fuß		Scheitlänge zu $5^1/_2$ Fuß		
1	0.66666	1.50000	1.33333	0.75000	1.83333	0.54545	1
2	1.33333	3.00000	2.66666	1.50000	3.66666	1.09090	2
3	2.00000	4.50000	4.00000	2.25000	5.50000	1.63636	3
4	2.66666	6.00000	5.33333	3.00000	7.33333	2.18181	4
5	3.33333	7.50000	6.66666	3.75000	9.16666	2.72727	5
6	4.00000	9.00000	8.00000	4.50000	11.00000	3.27272	6
7	4.66666	10.50000	9.33333	5.25000	12.83333	3.81818	7
8	5.33333	12.00000	10.66666	6.00000	14.66666	4.36363	8
9	6.00000	13.50000	12.00000	6.75000	16.50000	4.90909	9
	Scheitlänge zu $2^1/_2$ Fuß		Scheitlänge zu $4^1/_2$ Fuß		Scheitlänge zu 7 Fuß		
1	0.83333	1.20000	1.50000	0.66666	2.33333	0.42857	1
2	1.66666	2.40000	3.00000	1.33333	4.66666	0.85714	2
3	2.50000	3.60000	4.50000	2.00000	7.00000	1.28571	3
4	3.33333	4.80000	6.00000	2.66666	9.33333	1.71428	4
5	4.16666	6.00000	7.50000	3.33333	11.66666	2.14285	5
6	5.00000	7.20000	9.00000	4.00000	14.66666	2.57143	6
7	5.83333	8.40000	10.50000	4.66666	16.33333	3.00000	7
8	6.66666	9.60000	12.00000	5.33333	18.66666	2.42857	8
9	7.50000	10.80000	13.50000	6.00000	21.00000	3.85714	9
	Scheitlänge zu $3^1/_2$ Fuß		Scheitlänge zu 5 Fuß		Scheitlänge zu 8 Fuß		
1	1.16666	0.85714	1.66666	0.60000	2.66666	0.37500	1
2	2.33333	1.71428	3.33333	1.20000	5.33333	0.75000	2
3	3.50000	2.57143	5.00000	1.80000	8.00000	1.12500	3
4	4.66666	3.42857	6.66666	2.40000	10.66666	1.50000	4
5	5.83333	4.28571	8.33333	3.00000	13.33333	1.87500	5
6	7.00000	5.14285	10.00000	3.60000	16.00000	2.25000	6
7	8.16666	6.00000	11.66666	4.20000	18.66666	2.62500	7
8	9.33333	6.85714	13.33333	4.80000	21.33333	3.00000	8
9	10.50000	7.71428	15.00000	5.40000	24.00000	3.37500	9

zur

gegenseitigen Reduction von Klaftern verschiedener Scheitlänge auf Klafter zu 3½ Fuß Scheitlänge.

Klafterzahl	Nebenstehende Klafterzahl von						Klafterzahl
	unten-bemerkter Scheitlänge gibt Klafter von 3½ Fuß Scheitlänge	3½ Fuß Scheitlänge gibt Klafter von unten-bemerkter Scheitlänge	unten-bemerkter Scheitlänge gibt Klafter von 3½ Fuß Scheitlänge	3½ Fuß Scheitlänge gibt Klafter von unten-bemerkter Scheitlänge	unten-bemerkter Scheitlänge gibt Klafter von 3½ Fuß Scheitlänge	3½ Fuß Scheitlänge gibt Klafter von unten-bemerkter Scheitlänge	
	Scheitlänge zu 2 Fuß		Scheitlänge zu 4 Fuß		Scheitlänge zu 5½ Fuß		
1	0.57143	1.75000	1.14285	0.87500	1.57143	0.63636	1
2	1.14285	3.50000	2.28571	1.75000	3.14285	1.27272	2
3	1.71428	5.25000	3.42857	2.62500	4.71428	1.90909	3
4	2.28571	7.00000	4.57143	3.50000	6.28571	2.54545	4
5	2.85714	8.75000	5.71428	4.37500	7.85714	3.18181	5
6	3.42857	10.50000	6.85714	5.25000	9.42857	3.81818	6
7	4.00000	12.25000	8.00000	6.12500	11.00000	4.45454	7
8	4.57143	14.00000	9.14285	7.00000	12.57143	5.09090	8
9	5.14285	15.75000	10.28571	7.87500	14.14285	5.72727	9
	Scheitlänge zu 2½ Fuß		Scheitlänge zu 4½ Fuß		Scheitlänge zu 6 Fuß		
1	0.71428	1.40000	1.28571	0.77777	1.71429	0.58333	1
2	1.42857	2.80000	2.57143	1.55555	3.42857	1.16666	2
3	2.14285	4.20000	3.85714	2.33333	5.14285	1.75000	3
4	2.85714	5.60000	5.14285	3.11111	6.85714	2.33333	4
5	3.57143	7.00000	6.42857	3.88888	8.57143	2.91666	5
6	4.28571	8.40000	7.71428	4.66666	10.28571	3.50000	6
7	5.00000	9.80000	9.00000	5.44444	12.00000	4.08333	7
8	5.71428	11.20000	10.28571	6.22222	13.71428	4.66666	8
9	6.42857	12.60000	11.57143	7.00000	15.42857	5.25000	9
	Scheitlänge zu 3 Fuß		Scheitlänge zu 5 Fuß		Scheitlänge zu 8 Fuß		
1	0.85714	1.16666	1.42857	0.70000	2.28571	0.43750	1
2	1.71428	2.33333	2.85714	1.40000	4.57143	0.87500	2
3	2.57143	3.50000	4.28571	2.10000	6.85714	1.31250	3
4	3.42857	4.66666	5.71428	2.80000	9.14285	1.75000	4
5	4.28571	5.83333	7.14285	3.50000	11.42857	2.18750	5
6	5.14285	7.00000	8.57143	4.20000	13.71428	2.62500	6
7	6.00000	8.16666	10.00000	4.90000	16.00000	3.06250	7
8	6.85714	9.33333	11.42857	5.60000	18.28571	3.50000	8
9	7.71428	10.50000	12.85714	6.30000	20.57143	3.93750	9

Tafel 7

zur

gegenseitigen Reduction von Klaftern verschiedener Scheitlänge auf Klafter von 4 Fuß Scheitlänge.

Klafterzahl	Nebenstehende Klafterzahl von						Klafterzahl
	unten-bemerkter Scheitlänge gibt Klafter von 4 Fuß Scheitlänge	4 Fuß Scheitlänge gibt Klafter von unten-bemerkter Scheitlänge	unten-bemerkter Scheitlänge gibt Klafter von 4 Fuß Scheitlänge	4 Fuß Scheitlänge gibt Klafter von unten-bemerkter Scheitlänge	unten-bemerkter Scheitlänge gibt Klafter von 4 Fuß Scheitlänge	4 Fuß Scheitlänge gibt Klafter von unten-bemerkter Scheitlänge	
	Scheitlänge zu 2½ Fuß		Scheitlänge zu 4½ Fuß		Scheitlänge zu 6 Fuß		
1	0.62500	1.60000	1.12500	0.88888	1.50000	0.66666	1
2	1.25000	3.20000	2.25000	1.77777	3.00000	1.33333	2
3	1.87500	4.80000	3.37500	2.66666	4.50000	2.00000	3
4	2.50000	6.40000	4.50000	3.55555	6.00000	2.66666	4
5	3.12500	8.00000	5.62500	4.44444	7.50000	3.33333	5
6	3.75000	9.60000	6.75000	5.33333	9.00000	4.00000	6
7	4.37500	11.20000	7.87500	6.22222	10.50000	4.66666	7
8	5.00000	12.80000	9.00000	7.11111	12.00000	5.33333	8
9	5.62500	14.40000	10.12500	8.00000	13.50000	6.00000	9
	Scheitlänge zu 3 Fuß		Scheitlänge zu 5 Fuß		Scheitlänge zu 7 Fuß		
1	0.75000	1.33333	1.25000	0.80000	1.75000	0.57143	1
2	1.50000	2.66666	2.50000	1.60000	3.50000	1.14285	2
3	2.25000	4.00000	3.75000	2.40000	5.25000	1.71428	3
4	3.00000	5.33333	5.00000	3.20000	7.00000	2.28571	4
5	3.75000	6.66666	6.25000	4.00000	8.75000	2.85714	5
6	4.50000	8.00000	7.50000	4.80000	10.50000	3.42857	6
7	5.25000	9.33333	8.75000	5.60000	12.25000	4.00000	7
8	6.00000	10.66666	10.00000	6.40000	14.00000	4.57143	8
9	6.75000	12.00000	11.25000	7.20000	15.75000	5.14285	9
	Scheitlänge zu 3½ Fuß		Scheitlänge zu 5½ Fuß		Scheitlänge zu 9 Fuß		
1	0.87500	1.14285	1.37500	0.72727	2.25000	0.44444	1
2	1.75000	2.28578	2.75000	1.45454	4.50000	0.88888	2
3	2.62500	3.42857	4.12500	2.18181	6.75000	1.33333	3
4	3.50000	4.57143	5.50000	2.90909	9.00000	1.77777	4
5	4.37500	5.71428	6.87500	3.63636	11.25000	2.22222	5
6	5.25000	6.85714	8.25000	4.36363	13.50000	2.66666	6
7	6.12500	8.00000	9.62500	5.09090	15.75000	3.11111	7
8	7.00000	9.14285	11.00000	5.81818	18.00000	3.55555	8
9	7.87500	10.28578	12.37500	6.54545	20.25000	4.00000	9

Tafel 8

zur

Waldwerthberechnung nach Zinseszinsen.

(Behufs Discontirung.)

Kapitalwerth der Einheit, welche einmal nach Ablauf der nebenbezeichneten Anzahl von Jahren eingeht.

Jahre	3 Procent	3½ Procent	4 Procent	4½ Procent	5 Procent	Jahre
1	0.9709	0.9662	0.9615	0.9569	0.9524	1
2	0.9426	0.9335	0.9246	0.9157	0.9070	2
3	0.9151	0.9019	0.8890	0.8763	0.8638	3
4	0.8885	0.8714	0.8548	0.8386	0.8227	4
5	0.8626	0.8420	0.8219	0.8025	0.7835	5
6	0.8375	0.8135	0.7903	0.7679	0.7462	6
7	0.8131	0.7860	0.7599	0.7348	0.7107	7
8	0.7894	0.7594	0.7307	0.7032	0.6768	8
9	0.7664	0.7337	0.7026	0.6729	0.6446	9
10	0.7441	0.7089	0.6756	0.6439	0.6139	10
11	0.7224	0.6849	0.6496	0.6162	0.5847	11
12	0.7014	0.6618	0.6246	0.5897	0.5568	12
13	0.6810	0.6394	0,6006	0.5643	0.5303	13
14	0.6611	0.6178	0.5775	0.5400	0.5051	14
15	0.6419	0.5969	0.5553	0.5167	0.4810	15
16	0.6232	0.5767	0.5339	0.4945	0.4581	16
17	0.6050	0.5572	0.5134	0.4732	0.4363	17
18	0.5874	0.5384	0.4936	0.4528	0.4155	18
19	0.5703	0.5202	0.4746	0.4333	0.3957	19
20	0.5537	0.5026	0.4564	0.4146	0.3769	20
21	0.5375	0.4856	0.4388	0.3968	0.3589	21
22	0.5219	0.4692	0.4220	0.3797	0.3418	22
23	0.5067	0.4533	0.4057	0.3634	0.3256	23
24	0.4919	0.4380	0.3901	0.3477	0.3101	24
25	0.4776	0.4231	0.3751	0.3327	0.2953	25
26	0.4637	0.4088	0.3607	0.3184	0.2812	26
27	0.4502	0.3950	0.3468	0.3047	0.2678	27
28	0.4371	0.3817	0.3335	0.2916	0.2551	28
29	0.4243	0.3687	0.3207	0.2790	0.2429	29
30	0.4120	0.3563	0.3083	0.2670	0.2314	30
31	0.4000	0.3442	0.2965	0.2555	0.2204	31
32	0.3883	0.3326	0.2851	0.2445	0.2099	32

Tafel 8

zur

Waldwerthberechnung nach Zinseszinsen.

(Behufs Discontirung.)

Kapitalwerth der Einheit, welche einmal nach Ablauf der nebenbezeichneten Anzahl von Jahren eingeht.

Jahre	3 Procent	3½ Procent	4 Procent	4½ Procent	5 Procent	Jahre
33	0.3770	0.3213	0.2741	0.2340	0.1999	33
34	0.3660	0.3105	0.2636	0.2239	0.1904	34
35	0.3554	0.3000	0.2534	0.2143	0.1813	35
36	0.3450	0.2898	0.2437	0.2050	0.1727	36
37	0.3350	0.2800	0.2343	0.1962	0.1644	37
38	0.3252	0.2706	0.2253	0.1878	0.1566	38
39	0.3158	0.2614	0.2166	0.1797	0.1491	39
40	0.3066	0.2526	0.2083	0.1719	0.1420	40
41	0.2976	0.2440	0.2003	0.1645	0.1353	41
42	0.2890	0.2358	0.1926	0.1574	0.1288	42
43	0.2805	0.2278	0.1852	0.1507	0.1227	43
44	0.2724	0.2201	0.1780	0.1442	0.1169	44
45	0.2644	0.2127	0.1712	0.1380	0.1113	45
46	0.2567	0.2055	0.1646	0.1320	0.1060	46
47	0.2493	0.1985	0.1583	0.1263	0.1009	47
48	0.2420	0.1918	0.1522	0.1209	0.0961	48
49	0.2350	0.1853	0.1463	0.1157	0.0916	49
50	0.2281	0.1791	0.1407	0.1107	0.0872	50
51	0.2215	0.1730	0.1353	0.1059	0.0831	51
52	0.2150	0.1671	0.1301	0.1014	0.0791	52
53	0.2088	0.1615	0.1251	0.0970	0.0753	53
54	0.2027	0.1560	0.1203	0.0928	0.0717	54
55	0.1968	0.1508	0.1157	0.0888	0.0683	55
56	0.1910	0.1457	0.1112	0.0850	0.0651	56
57	0.1855	0.1407	0.1069	0.0814	0.0620	57
58	0.1801	0.1360	0.1028	0.0778	0.0590	58
59	0.1748	0.1314	0.0989	0.0745	0.0562	59
60	0.1697	0.1269	0.0951	0.0713	0.0535	60
61	0.1648	0.1226	0.0914	0.0682	0.0510	61
62	0.1600	0.1185	0.0879	0.0653	0.0486	62
63	0.1553	0.1145	0.0845	0.0625	0.0462	63
64	0.1508	0.1106	0.0813	0.0598	0.0440	64

Tafel 8

zur

Waldwerthberechnung nach Zinseszinsen.

(Behufs Discontirung.)

Kapitalwerth der Einheit, welche einmal nach Ablauf der nebenbezeichneten Anzahl von Jahren eingeht.

Jahre	3 Procent	3½ Procent	4 Procent	4½ Procent	5 Procent	Jahre
65	0.1464	0.1069	0.0781	0.0572	0.0419	65
66	0.1421	0.1033	0.0751	0.0547	0.0399	66
67	0.1380	0.0998	0.0722	0.0524	0.0380	67
68	0.1340	0.0964	0.0695	0.0501	0.0362	68
69	0.1301	0.0931	0.0668	0.0480	0.0345	69
70	0.1263	0.0900	0.0642	0.0459	0.0329	70
71	0.1226	0.0869	0.0618	0.0439	0.0313	71
72	0.1190	0.0840	0.0594	0.0420	0.6298	72
73	0.1156	0.0812	0.0571	0.0402	0.0284	73
74	0.1122	0.0784	0.0549	0.0385	0.0270	74
75	0.1089	0.0758	0.0528	0.0368	0.0258	75
76	0.1058	0.0732	0.0508	0.0353	0.0245	76
77	0.1027	0.0707	0.0488	0.0337	0.0234	77
78	0.0997	0.0683	0.0469	0.0323	0.0222	78
79	0.0968	0.0660	0.0451	0.0309	0.0212	79
80	0.0940	0.0638	0.0434	0.0296	0.0202	80
81	0.0912	0.0616	0.0417	0.0283	0.0192	81
82	0.0886	0.0596	0.0401	6.0271	0.0183	82
83	0.0860	0.0575	0.0386	0.0259	0.0174	83
84	0.0835	0.0556	0.0371	0.0248	0.0166	84
85	0.0811	0.0537	0.0357	0.0237	0.0158	85
86	0.0787	0.0519	0.0343	0.0227	0.0151	86
87	0.0764	0.0501	0.0330	0.0217	0.0143	87
88	0.0742	0.0484	0.0317	0.0208	0.0137	88
89	0.0720	0.0468	0.0305	0.0199	0.0130	89
90	0.0699	0.0452	0.0293	0.0190	0.0124	90
91	0.0679	0.0437	0.0282	0.0182	0.0118	91
92	0.0659	0.0422	0.0271	0.0174	0.0112	92
93	0.0640	0.0408	0.0261	0.0167	0.0107	93
94	0.0621	0.0394	0.0251	0.0160	0.0102	94
95	0.0603	0.0381	0.0241	0.0153	0.0097	95
96	0.0586	0.0368	0.0232	0.0146	0.0092	96

Tafel 8

zur

Waldwerthberechnung nach Zinseszinsen.

(Behufs Discontirung.)

Kapitalwerth der Einheit, welche einmal nach Ablauf der nebenbezeichneten Anzahl von Jahren eingeht.

Jahre	3 Procent	3½ Procent	4 Procent	4½ Procent	5 Procent	Jahre
97	0.0569	0.0355	0.0223	0.0140	0.0088	97
98	0.0552	0.0343	0.0214	0.0134	0.0084	98
99	0.0536	0.0332	0.0206	0.0128	0.0080	99
100	0.0520	0.0321	0.0198	0.0123	0.0076	100
101	0.0505	0.0310	0.0190	0.0117	0.0072	101
102	0.0490	0.0299	0.0183	0.0112	0.0069	102
103	0.0476	0.0289	0.0176	0.0107	0.0066	103
104	0.0462	0.0279	0.0169	0.0103	0.0063	104
105	0.0449	0.0270	0.0163	0.0098	0.0060	105
106	0.0436	0.0261	0.0157	0.0094	0.0057	106
107	0.0423	0.0252	0.0151	0.0090	0.0054	107
108	0.0411	0.0244	0.0145	0.0086	0.0052	108
109	0.0399	0.0235	0.0139	0.0083	0.0049	109
110	0.0387	0.0227	0.0134	0.0079	0.0047	110
111	0.0376	0.0220	0.0129	0.0076	0.0045	111
112	0.0365	0.0212	0.0124	0.0072	0.0042	112
113	0.0354	0.0205	0.0119	0.0069	0.0040	113
114	0.0344	0.0198	0.0114	0.0066	0.0038	114
115	0.0334	0.0191	0.0110	0.0063	0.0037	115
116	0.0324	0.0185	0.0106	0.0061	0.0035	116
117	0.0315	0.0179	0.0102	0.0058	0.0033	117
120	0.0288	0.0161	0.0090	0.0051	0.0029	120
130	0.0214	0.0114	0.0061	0.0033	0.0018	130
140	0.0160	0.0081	0.0041	0.0021	0.0011	140
144	0.0142	0.0071	0.0035	0.0018	0.0009	144
150	0.0119	0.0057	0.0028	0.0014	0.0007	150
160	0.0088	0.0041	0.0019	0.0009	0.0004	160
168	0.0070	0.0031	0.0014	0.0006	0.0003	168
170	0.0066	0.0029	0.0013	0.0006	0.0003	170
180	0.0049	0.0020	0.0009	0.0004	0.0002	180
190	0.0036	0.0014	0.0006	0.0002	0.0001	190
200	0.0027	0.0010	0.0004	0.0002	0.0001	200

Tafel 9

zur

Waldwerthberechnung nach Zinseszinsen.

(Capitalisirung.)

Kapitalwerth der Einheit, welche stets wiederkehrend nach Ablauf der nebenbezeichneten Anzahl von Jahren eingeht.

Jahre	3 Procent	3½ Procent	4 Procent	4½ Procent	5 Procent	Jahre
1	33.3333	28.5714	25.0000	22.2222	20.0000	1
2	16.4204	14.0400	12.2549	10.8666	9.7561	2
3	10.7843	9.1981	8.0087	7.0839	6.3442	3
4	7.9676	6.7786	5.8837	5.1943	4.6402	4
5	6.2785	5.3280	4.6157	4.0620	3.6195	5
6	5.1533	4.3620	3.7691	3.3084	2.9404	6
7	4.3502	3.6727	3.1652	2.7711	2.4564	7
8	3.7486	3.1565	2.7132	2.3691	2.0944	8
9	3.2811	2.7556	2.3623	2.0572	1.8138	9
10	2.9077	2.4355	2.0823	1.8084	1.5901	10
11	2.6026	2.1741	1.8537	1.6055	1.4078	11
12	2.3487	1.9567	1.6638	1.4370	1.2565	12
13	2.1343	1.7732	1.5036	1.2950	1.1291	13
14	1.9509	1.6163	1.3667	1.1738	1.0205	14
15	1.7922	1.4807	1.2485	1.0692	0.9268	15
16	1.6537	1 3624	1.1455	0.9781	0.8454	16
17	1.5318	1.2584	1.0550	0.8982	0.7740	17
18	1.4236	1.1662	0.9748	0.8275	0.7109	18
19	1.3271	1.0840	0.9035	0.7646	0.6549	19
20	1.2405	1.0103	0.8395	0.7084	0.6049	20
21	1.1624	0.9439	0.7820	0.6578	0.5599	21
22	1.0916	0.8838	0.7300	0.6121	0.5194	22
23	1.0271	0.8291	0.6827	0.5707	0.4827	23
24	0.9683	0.7792	0.6397	0.5330	0.4494	24
25	0.9143	0.7335	0.6003	0.4986	0.4191	25
26	0.8646	0.6916	0.5642	0.4671	0.3913	26
27	0.8188	0.6529	0.5310	0.4382	0.3658	27
28	0.7764	0.6172	0.5003	0.4116	0.3425	28
29	0.7372	0.5842	0.4720	0.3870	0.3209	29
30	0.7006	0.5535	0.4458	0.3643	0.3010	30
31	0.6666	0.5249	0.4214	0.3432	0.2826	31
32	0.6349	0.4983	0.3987	0.3236	0.2656	32

Tafel 9

zur

Waldwerthberechnung nach Zinseszinsen.

(Capitalisirung.)

Kapitalwerth der Einheit, welche stets wiederkehrend nach Ablauf der nebenbezeichneten Anzahl von Jahren eingeht.

Jahre	3 Procent	3½ Procent	4 Procent	4½ Procent	5 Procent	Jahre
33	0.6052	0.4735	0.3776	0.3054	0.2498	33
34	0.5774	0.4503	0.3579	0.2885	0.2351	34
35	0.5513	0.4285	0.3394	0.2727	0.2214	35
36	0.5268	0.4081	0.3222	0.2579	0.2087	36
37	0.5037	0.3890	0.3060	0.2441	0.1968	37
38	0.4820	0.3709	0.2908	0.2312	0.1857	38
39	0.4615	0.3539	0.2765	0.2190	0.1753	39
40	0.4421	0.3379	0.2631	0.2076	0.1656	40
41	0.4238	0.3228	0.2504	0.1969	0.1564	41
42	0.4064	0.3085	0.2385	0.1869	0.1479	42
43	0.3899	0.2950	0.2273	0.1774	0.1399	43
44	0.3743	0.2822	0.2166	0.1685	0.1323	44
45	0.3595	0.2701	0.2066	0.1600	0.1252	45
46	0.3454	0.2586	0.1971	0.1521	0.1186	46
47	0.3320	0.2477	0.1881	0.1446	0.1123	47
48	0.3193	0.2373	0.1795	0.1375	0.1064	48
49	0.3071	0.2275	0.1714	0.1308	0.1008	49
50	0.2955	0.2181	0.1638	0.1245	0.0955	50
51	0.2845	0.2092	0.1565	0.1185	0.0906	51
52	0.2739	0.2007	0.1496	0.1128	0.0859	52
53	0.2638	0.1926	0.1430	0.1074	0.0815	53
54	0.2542	0.1849	0.1367	0.1023	0.0773	54
55	0.2450	0.1775	0.1308	0.0975	0.0733	55
56	0.2362	0.1705	0.1251	0.0929	0.0696	56
57	0.2277	0.1638	0.1197	0.0886	0.0661	57
58	0.2196	0.1574	0.1146	0.0844	0.0627	58
59	0.2119	0.1513	0.1097	0.0805	0.0596	59
60	0.2044	0.1454	0.1050	0.0768	0.0566	60
61	0.1973	0.1398	0.1006	0.0732	0.0537	61
62	0.1905	0.1344	0.0964	0.0698	0.0510	62
63	0.1839	0.1293	0.0923	0.0666	0.0485	63
64	0.1776	0.1244	0.0884	0.0636	0.0461	64

Tafel 9

zur

Waldwerthberechnung nach Zinseszinsen.

(Capitalisirung.)

Kapitalwerth der Einheit, welche stets wiederkehrend nach Ablauf der nebenbezeichneten Anzahl von Jahren eingeht.

Jahre	3 Procent	3½ Procent	4 Procent	4½ Procent	5 Procent	Jahre
65	0.1715	0.1197	0.0847	0.0607	0.0438	65
66	0.1657	0.1152	0.0812	0.0579	0.0416	66
67	0.1601	0.1108	0.0779	0.0553	0.0396	67
68	0.1547	0.1067	0.0746	0.0528	0.0376	68
69	0.1495	0.1027	0.0716	0.0504	0.0357	69
70	0.1446	0.0989	0.0686	0.0481	0.0340	70
71	0.1398	0.0952	0.0658	0.0459	0.0323	71
72	0.1351	0.0917	0.0631	0.0439	0.0307	72
73	0.1307	0.0883	0.0606	0.0419	0.0292	73
74	0.1264	0.0851	0.0581	0.0400	0.0278	74
75	0.1223	0.0820	0.0557	0.0382	0.0264	75
76	0.1183	0.0790	0.0535	0.0365	0.0251	76
77	0.1144	0.0761	0.0513	0.0349	0.0239	77
78	0.1107	0.0734	0.0492	0.0334	0.0228	78
79	0.1072	0.0707	0.0473	0.0319	0.0216	79
80	0.1037	0.0681	0.0454	0.0305	0.0206	80
81	0.1004	0.0657	0.0435	0.0291	0.0196	81
82	0.0972	0.0633	0.0418	0.0278	0.0186	82
83	0.0941	0.0611	0.0401	0.0266	0.0177	83
84	0.0911	0.0589	0.0385	0.0254	0.0169	84
85	0.0882	0.0568	0.0370	0.0243	0.0161	85
86	0.0854	0.0547	0.0355	0.0232	0.0153	86
87	0.0827	0.0528	0.0341	0.0222	0.0146	87
88	0.0801	0.0509	0.0327	0.0212	0.0138	88
89	0.0776	0.0491	0.0314	0.0203	0.0132	89
90	0.0752	0.0474	0.0302	0.0194	0.0125	90
91	0.0728	0.0457	0.0290	0.0186	0.0119	91
92	0.0706	0.0441	0.0279	0.0177	0.0114	92
93	0.0684	0.0425	0.0268	0.0170	0.0108	93
94	0.0662	0.0410	0.0257	0.0162	0.0103	94
95	0.0642	0.0396	0.0247	0.0155	0.0098	95
96	0.0622	0.0382	0.0237	0.0148	0.0093	96

Tafel 9

zur

Waldwerthberechnung nach Zinseszinsen.

(Capitalisirung.)

Kapitalwerth der Einheit, welche stets wiederkehrend nach Ablauf der nebenbezeichneten Anzahl von Jahren eingeht.

Jahre	3 Procent	3½ Procent	4 Procent	4½ Procent	5 Procent	Jahre
97	0.0603	0.0369	0.0228	0.0142	0.0089	97
98	0.0584	0.0356	0.0219	0.0136	0.0085	98
99	0.0566	0.0343	0.0210	0.0130	0.0081	99
100	0.0549	0.0331	0.0202	0.0124	0.0077	100
101	0.0532	0.0320	0.0194	0.0119	0.0073	101
102	0.0516	0.0309	0.0187	0.0114	0.0069	102
103	0.0500	0.0298	0.0179	0.0109	0.0066	103
104	0.0485	0.0287	0.0172	0.9104	0.0063	104
105	0.0470	0.0277	0.0165	0.0099	0.0060	105
106	0.0457	0.0268	0.0159	0.0095	0.0057	106
107	0.0442	0.0259	0.0153	0.0091	0.0054	107
108	0.0428	0.0250	0.0147	0.0087	0.0052	108
109	0.0415	0.0241	0.0141	0.0083	0.0049	109
110	0.0403	0.0233	0.0136	0.0080	0.0047	110
111	0.0391	0.0225	0.0130	0.0076	0.0045	111
112	0.0379	0.0217	0.0125	0.0073	0.0043	112
113	0.0367	0.0209	0.0120	0.0070	0.0041	113
114	0.0356	0.0202	0.0116	0.0067	0.0039	114
115	0.0346	0.0195	0.0111	0.0064	0.0037	115
116	0.0335	0.0188	0.0107	0.0061	0.0035	116
117	0.0325	0.0182	0.0103	0.0058	0.0033	117
120	0.0297	0.0164	0.0091	0.0051	0.0029	120
130	0.0219	0.0116	0.0061	0.0033	0.0018	130
140	0.0162	0.0082	0.0041	0.0021	0.0011	140
144	0.0144	0.0071	0.0035	0.0018	0.0009	144
150	0.0120	0.0058	0.0028	0.0014	0.0007	150
160	0.0089	0.0041	0.0019	0.0009	0.0004	160
168	0.0070	0.0031	0.0014	0.0006	0.0003	168
170	0.0066	0.0029	0.0013	0.0006	0.0003	170
180	0.0049	0.0021	0.0009	0.0004	0.0002	180
190	0.0037	0.0015	0.0006	0.0002	0.0001	190
200	0.0027	0.0010	0.0004	0.0001	0.0001	200

Tafel 10

zur

Waldwerthberechnung nach Zinseszinsen.

Kapitalwerth der Einheit, welche jährlich nach Ablauf der nebenbezeichneten Anzahl von Jahren eingeht.

Jahre	3 Procent	3½ Procent	4 Procent	4½ Procent	5 Procent	Jahre
1	33.3333	28.5714	25.0000	22.2222	20.0000	1
2	32.3625	27.6053	24.0385	21.2653	19.0476	2
3	31.4199	26.6717	23.1139	20.3496	18.1406	3
4	30.5047	25.7698	22.2249	19.4733	17.2768	4
5	29.6162	24.8984	21.3701	18.6347	16.4541	5
6	28.7536	24.0564	20.5482	17.8323	15.6705	6
7	27.9161	23.2429	19.7579	17.0644	14.9243	7
8	27.1031	22.4569	18.9980	16.3295	14.2136	8
9	26.3137	21.6975	18.2673	15.6263	13.5368	9
10	25.5472	20.9637	17.5647	14.9534	12.8922	10
11	24.8031	20.2548	16.8891	14.3095	12.2783	11
12	24.0807	19.5699	16.2395	13.6933	11.6936	12
13	23.3793	18.9081	15.6149	13.1036	11.1368	13
14	22.6984	18.2687	15.0144	12.5394	10.6064	14
15	22.0373	17.6509	14.4369	11.9994	10.1014	15
16	21.3954	17.0540	13.8816	11.4827	9.6203	16
17	20.7723	16.4773	13.3477	10.9882	9.1622	17
18	20.1672	15.9201	12.8343	10.5150	8.7259	18
19	19.5798	15.3818	12.3407	10.0622	8.3104	19
20	19.0095	14.8616	11.8661	9.6289	7.9147	20
21	18.4559	14.3590	11.4097	9.2143	7.5378	21
22	17.9183	13.8735	10.9708	8.8175	6.1789	22
23	17.3964	13.4043	10.5489	8.4378	6.8370	23
24	16.8897	12.9510	10.1432	8.0744	6.5114	24
25	16.3978	12.5131	9.7531	7.7267	6.2014	25
26	15.9202	12.0899	9.3779	7.3940	5.9061	26
27	15.4565	11.6811	9.0172	7.0756	5.6248	27
28	15.0063	11.2861	8.6704	6.7709	5.3570	28
29	14.5692	10.9044	8.3369	6.4794	5.1019	29
30	14.1449	10.5357	8.0163	6.2003	4.8589	30
31	13.7329	10.1794	7.7080	5.9333	4.6276	31
32	13.3329	9.8352	7.4115	5.6778	4.4072	32

Tafel 10

zur

Waldwerthberechnung nach Zinseszinsen.

Kapitalwerth der Einheit, welche jährlich nach Ablauf der nebenbezeichneten Anzahl von Jahren eingeht.

Jahre	3 Procent	3½ Procent	4 Procent	4½ Procent	5 Procent	Jahre
33	12.9446	9.5026	7.1265	5.4333	4.1973	33
34	12.5675	9.1812	6.8524	5.1994	3.9975	34
35	12.2015	8.8707	6.5888	4.9755	3.8071	35
36	11.8461	8.5708	6.3354	4.7612	3.6258	36
37	11.5011	8.2809	6.0917	4.5562	3.4532	37
38	11.1661	8.0009	5.8574	4.3600	3.2887	38
39	10.8409	7.7303	5.6321	4.1722	3.1321	39
40	10.5251	7.4689	5.4155	3.9926	2.9830	40
41	10.2186	7.2164	5.2072	3.8206	2.8409	41
42	9.9210	6.9723	5.0070	3.6561	2.7056	42
43	9.6320	6.7366	4.8144	3.4987	2.5768	43
44	9.3514	6.5087	4.6292	3.3480	2.4541	44
45	9.0791	6.2886	4.4512	3.2038	2.3372	45
46	8.8146	6.0760	4.2800	3.0659	2.2259	46
47	8.5579	5.8705	4.1154	2.9339	2.1199	47
48	8.3086	5.6720	3.9571	2.8075	2.0190	48
49	8.0666	5.4802	3.8049	2.6866	1.9228	49
50	7.8317	5.2949	3.6585	2.5709	1.8313	50
51	7.6036	5.1158	3.5178	2.4602	1.7441	51
52	7.3821	4.9428	3.3825	2.3543	1.6610	52
53	7.1671	4.7757	3.2524	2.2529	1.5819	53
54	6.9583	4.6142	3.1273	2.1559	1.5066	54
55	6.7557	4.4581	3.0071	2.0630	1.4349	55
56	6.5589	4.3074	2.8914	1.9742	1.3665	56
57	6.3679	4.1617	2.7802	1.8892	1.3015	57
58	6.1824	4.0210	2.6733	1.8078	1.2395	58
59	6.0023	3.8850	2.5705	1.7300	1.1805	59
60	5.8275	3.7536	2.4716	1.6555	1.1243	60
61	5.6578	3.6267	2.3765	1.5842	1.0707	61
62	5.4930	3.5041	2.2851	1.5160	1.0197	62
63	5.3330	3.3856	2.1972	1.4507	0.9712	63
64	5.1777	3.2711	2.1127	1.3882	0.9249	64

Tafel 10

zur

Waldwerthberechnung nach Zinseszinsen.

Kapitalwerth der Einheit, welche jährlich nach Ablauf der nebenbezeichneten Anzahl von Jahren eingeht.

Jahre	3 Procent	3½ Procent	4 Procent	4½ Procent	5 Procent	Jahre
65	5.0269	3.1605	2.0315	1.3285	0.8809	65
66	4.8804*	3.0536	1.9533	1.2712	0.8389	66
67	4.7383	2.9503	1.8782	1.2165	0.7990	67
68	4.6003	2.8506	1.8060	1.1641	0.7609	68
69	4.4663	2.7542	1.7365	1.1140	0.7247	69
70	4.3362	2.6610	1.6697	1.0660	0.6902	70
71	4.2099	2.5710	1.6055	1.0201	0.6573	71
72	4.0873	2.4841	1.5438	0.9762	0.6260	72
73	3.9683	2.4001	1.4844	0.9342	0.5962	73
74	3.8527	2.3189	1.4273	0.8939	0.5678	74
75	3.7405	2.2405	1.3724	0.8554	0.5408	75
76	3.6315	2.1647	1.3196	0.8186	0.5150	76
77	3.5257	2.0915	1.2688	0.7833	0.4905	77
78	3.4230	2.0208	1.2200	0.7496	0.4672	78
79	3.3234	1.9525	1.1731	0.7173	0.4449	79
80	3.2266	1.8865	1.1280	0.6864	0.4237	80
81	3.1326	1.8227	1.0846	0.6568	0.4035	81
82	3.0413	1.7610	1.0429	0.6286	0.3843	82
83	2.9528	1.7015	1.0028	0.6015	0.3660	83
84	2.8668	1.6439	0.9642	0.5756	0.3486	84
85	2.7833	1.5883	0.9271	0.5508	0.3320	85
86	2.7022	1.5346	0.8915	0.5271	0.3162	86
87	2.6235	1.4827	0.8572	0.5044	0.3011	87
88	2.5471	1.4326	0.8242	0.4827	0.2868	88
89	2.4729	1.3841	0.7925	0.4619	0.2731	89
90	2.4009	1.3373	0.7620	0.4420	0.2601	90
91	2.3309	1.2921	0.7327	0.4230	0.2477	91
92	2.2631	1.2484	0.7045	0.4048	0.2359	92
93	2.1971	1.2062	0.6774	0.3873	0.2247	93
94	2.1331	1.1654	0.6514	0.3707	0.2140	94
95	2.0710	1.1260	0.6263	0.3547	0.2038	95
96	2.0107	1.0879	0.6022	0.3394	0.1941	96

zur

Waldwerthberechnung nach Zinseszinsen.

Kapitalwerth der Einheit, welche jährlich nach Ablauf der nebenbezeichneten Anzahl von Jahren eingeht.

Jahre	3 Procent	3½ Procent	4 Procent	4½ Procent	5 Procent	Jahre
97	1.9521	1.0511	0.5791	0.3248	0.1849	97
98	1.8953	1.0156	0.5568	0.3108	0.1761	98
99	1.8401	0.9813	0.5354	0.2974	0.1677	99
100	1.7865	0.9481	0.5148	0.2846	0.1597	100
101	1.7344	0.9160	0.4950	0.2724	0.1521	101
102	1.6839	0.8850	0.4760	0.2606	0.1449	102
103	1.6349	0.8551	0.4577	0.2494	0.1380	103
104	1.5873	0.8262	0.4401	0.2387	0.1314	104
105	1.5410	0.7982	0.4231	0.2284	0.1251	105
106	1.4961	0.7713	0.4069	0.2186	0.1192	106
107	1.4526	0.7452	0.3912	0.2092	0.1135	107
108	1.4103	0.7200	0.3762	0.2001	0.1081	108
109	1.3692	0.6956	0.3617	0.1915	0.1029	109
110	1.3293	0.6721	0.3478	0.1833	0.0980	110
111	1.2906	0.6494	0.3344	0.1754	0.0934	111
112	1.2530	0.6274	0.3215	0.1678	0.0889	112
113	1.2165	0.6062	0.3092	0.1606	0.0847	113
114	1.1811	0.5857	0.2973	0.1537	0.0807	114
115	1.1467	0.5659	0.2859	0.1471	0.0768	115
116	1.1133	0.5468	0.2749	0.1407	0.0732	116
117	1.0808	0.5283	0.2643	0.1347	0.0697	117
120	0.9891	0.4765	0.2350	0.1180	0.0602	120
130	0.7360	0.3378	0.1587	0.0760	0.0370	130
140	0.5477	0.2395	0.1072	0.0489	0.0227	140
144	0.4866	0.2087	0.0917	0.0410	0.0187	144
150	0.4075	0.1698	0.0724	0.0315	0.0139	150
160	0.3032	0.1203	0.0489	0.0203	0.0086	160
168	0.2394	0.0914	0.0358	0.0143	0.0058	168
170	0.2256	0.0853	0.0331	0.0131	0.0053	170
180	0.1679	0.0605	0.0223	0.0084	0.0032	180
190	0.1249	0.0430	0.0151	0.0054	0.0020	190
200	0.0930	0.0304	0.0102	0.0035	0.0012	200

Tafel 11

zur

Waldwerthberechnung nach Zinseszinsen.

(Behufs Rentirung.)

Kapitalwerth der Einheit, welche von jetzt an jährlich während der nebenbezeichneten Anzahl von Jahren eingeht.

Jahre	3 Procent	3½ Procent	4 Procent	4½ Procent	5 Procent	Jahre
1	0.9709	0.9662	0.9615	0.9569	0.9524	1
2	1.9135	1.8997	1.8861	1.8727	1.8594	2
3	2.8286	2.8016	2.7751	2.7490	2.7232	3
4	3.7171	3.6731	3.6299	3.5875	3.5460	4
5	4.5797	4.5151	4.4518	4.3900	4.3295	5
6	5.4172	5.3285	5.2421	5.1579	5.0757	6
7	6.2303	6.1145	6.0021	5.8927	5.7864	7
8	7.0197	6.8740	6.7327	6.5959	6.4632	8
9	7.7861	7.6077	7.4353	7.2688	7.1078	9
10	8.5302	8.3166	8.1109	7.9127	7.7217	10
11	9.2526	9.0016	8.7605	8.5289	8.3064	11
12	9.9540	9.6633	9.3851	9.1186	8.8633	12
13	10.6350	10.3027	9.9857	9.6829	9.3936	13
14	11.2961	10.9205	10.5631	10.2228	9.8986	14
15	11.9379	11.5174	11.1184	10.7395	10.3797	15
16	12.5611	12.0941	11.6523	11.2340	10.8378	16
17	13.1661	12.6513	12.1657	11.7072	11.2741	17
18	13.7535	13.1897	12.6593	12.1600	11.6896	18
19	14.3238	13.7098	13.1339	12.5933	12.0853	19
20	14.8775	14.2124	13.5903	13.0079	12.4622	20
21	15.4150	14.6980	14.0292	13.4047	12.8212	21
22	15.9369	15.1671	14.4511	13.7844	13.1630	22
23	16.4436	15.6204	14.8568	14.1478	13.4886	23
24	16.9355	16.0584	15.2470	14.4955	13.7986	24
25	17.4131	16.4815	15.6221	14.8282	14.0939	25
26	17.8768	16.8904	15.9828	15.1466	14.3752	26
27	18.3270	17.2854	16.3296	15.4513	14.6430	27
28	18.7641	17.6670	16.6631	15.7429	14.8981	28
29	19.1885	18.0358	16.9837	16.0219	15.1410	29
30	19.6004	18.3920	17.2920	16.2889	15.3725	30
31	20.0004	19.7363	17.5885	16.5444	15.5928	31
32	20.3888	19.0689	17.8736	16.7889	15.8027	32

Tafel 11

zur

Waldwerthberechnung nach Zinseszinsen.

(Behufs Rentirung.)

Kapitalwerth der Einheit, welche von jetzt an jährlich während der nebenbezeichneten Anzahl von Jahren eingeht.

Jahre	3 Procent	3½ Procent	4 Procent	4½ Procent	5 Procent	Jahre
33	20.7658	19.3902	18.1476	17.0229	16.0025	33
34	21.1318	19.7007	18.4112	17.2468	16.1929	34
35	21.4872	20.0007	18.6646	17.4610	16.3742	35
36	21.8323	20.2905	18.9083	17.6660	16.5469	36
37	22.1672	20.5705	19.1426	17.8622	16.7113	37
38	22.4925	20.8411	19.3679	18.0500	16.8679	38
39	22.8082	21.1025	19.5845	18.2297	17.0170	39
40	23.1148	21.3551	19.7928	18.4016	17.1591	40
41	23.4124	21.5991	19.9931	18.5661	17.2944	41
42	23.7014	21.8349	20.1856	18.7235	17.4232	42
43	23.9819	22.0627	20.3708	18.8742	17.5459	43
44	24.2543	22.2828	20.5488	19.0184	17.6628	44
45	24.5187	22.4955	20.7200	19.1563	17.7741	45
46	24.7754	22.7009	20.8847	19.2884	17.8801	46
47	25.0247	22.8994	21.0429	19.4147	17.9810	47
48	25.2667	23.0912	21.1951	19.5356	18.0772	48
49	25.5017	23.2766	21.3415	19.6513	18.1687	49
50	25.7298	23.4556	21.4822	19.7620	18.2559	50
51	25.9512	23.6286	21.6175	19.8680	18.3390	51
52	26.1662	23.7958	21.7476	19.9693	18.4181	52
53	26.3750	23.9573	21.8727	20.0663	18.4934	53
54	26.5777	24.1133	21.9930	20.1592	18.5651	54
55	26.7744	24.2641	22.1086	20.2480	18.6335	55
56	26.9655	24.4097	22.2198	26.3330	18.6985	56
57	27.1509	24.5504	22.3267	20.4144	18.7605	57
58	27.3310	24.6864	22.4296	20.4922	18.8195	58
59	27.5058	24.8178	22.5284	20.5667	18.8758	59
60	27.6756	24.9447	22.6235	20.6380	18.9293	60
61	27.8404	25.0674	22.7149	20.7062	18.9803	61
62	28.0003	25.1859	22.8028	20.7715	19.0288	62
63	28.1557	25.3004	22.8873	20.8340	19.0751	63
64	28.3065	25.4110	22.9686	20.8938	19.1191	64

zur

Waldwerthberechnung nach Zinseszinsen.

(Behufs Rentirung.)

Kapitalwerth der Einheit, welche von jetzt an jährlich während der nebenbezeichneten Anzahl von Jahren eingeht.

Jahre	3 Procent	3½ Procent	4 Procent	4½ Procent	5 Procent	Jahre
65	28.4529	25.5178	23.0467	20.9510	19.1611	65
66	28.5950	25.6211	23.1218	21.0057	19.2010	66
67	28.7330	25.7209	23.1941	21.0581	19.2391	67
68	28.8670	25.8173	23.2635	21.1082	19.2753	68
69	28.9971	25.9104	23.3303	21.1562	19.3098	69
70	29.1234	26.0004	23.3945	21.2021	19.3427	70
71	29.2460	26.0873	23.4563	21.2460	19.3740	71
72	29.3651	26.1713	23.5156	21.2881	19.4038	72
73	29.4807	26.2525	23.5727	21.3283	19.4322	73
74	29.5929	26.3309	23.6276	21.3668	19.4592	74
75	29.7018	26.4067	23.6804	21.4036	19.4850	75
76	29.8076	26.4799	23.7312	21.4389	19.5095	76
77	29.9103	26.5506	23.7800	21.4726	19.5329	77
78	30.0100	26.6190	23.8269	21.5049	19.5551	78
79	30.1068	26.6850	23.8720	21.5358	19.5763	79
80	30.2008	26.7488	23.9154	21.5653	19.5965	80
81	30.2920	26.8104	23.9571	21.5936	19.6157	81
82	30.3806	26.8700	23.9972	21.6207	19.6340	82
83	30.4666	26.9275	24.0358	21.6466	19.6514	83
84	30.5501	26.9831	24.0729	21.6714	19.6680	84
85	30.6312	27.0368	24.1085	21.6951	19.6838	85
86	30.7099	27.0887	24.1428	21.7178	19.6989	86
87	30.7863	27.1388	24.1758	21.7395	19.7132	87
88	30.8605	27.1873	24.2075	21.7603	19.7269	88
89	30.9325	27.2341	24.2380	21.7802	19.7399	89
90	31.0024	27.2793	24.2673	21.7992	19.7523	90
91	31.0703	27.3230	24.2955	21.8175	19.7641	91
92	31.1362	27.3652	24.3226	21.8349	19.7753	92
93	31.2002	27.4060	24.3486	21.8516	19.7860	93
94	31.2623	27.4454	24.3737	21.8675	19.7962	94
95	31.3227	27.4835	24.3978	21.8828	19.8059	95
96	31.3812	27.5203	24.4209	21.8974	19.8151	96

Tafel 11
zur
Waldwerthberechnung nach Zinseszinsen.
(Behufs Rentirung.)

Kapitalwerth der Einheit, welche von jetzt an jährlich während der nebenbezeichneten Anzahl von Jahren eingeht.

Jahre	3 Procent	3½ Procent	4 Procent	4½ Procent	5 Procent	Jahre
97	31.4381	27.5558	24.4432	21.9114	19.8239	97
98	31.4933	27.5902	24.4646	21.9248	19.8323	98
99	31.5469	27.6234	24.4852	21.9376	19.8403	99
100	31.5989	27.6554	24.5050	21.9499	19.8479	100
101	31.6494	27.6864	24.5240	21.9616	19.8552	101
102	31.6985	27.7163	24.5423	21.9728	19.8621	102
103	31.7461	27.7452	24.5599	21.9835	19.8686	103
104	31.7923	27.7732	24.5769	21.9938	19.8749	104
105	31.8372	27.8002	24.5932	22.0037	19.8808	105
106	31.8808	27.8263	24.6088	22.0131	19.8865	106
107	31.9231	27.8515	24.6238	22.0221	19.8919	107
108	31.9642	27.8758	24.6383	22.0307	19.8971	108
109	32.0040	27.8993	24.6522	22.0389	19.9020	109
110	32.0428	27.9221	24.6656	22.0468	19.9066	110
111	32.0804	27.9440	24.6785	22.0544	19.9111	111
112	32.1168	27.9652	24.6908	22.0616	19.9153	112
113	32.1523	27.9857	24.7027	22.0685	19.9193	113
114	32.1867	28.0055	24.7142	22.0752	19.9232	114
115	32.2201	28.0247	24.7251	22.0815	19.9268	115
116	32.2525	28.0432	24.7357	22.0875	19.9303	116
117	32.2840	28.0610	24.7459	22.0933	19.9336	117
120	32.3730	28.1111	24.7741	22.1093	19.9427	120
130	32.6188	28.2451	24.8474	22.1495	19.9648	130
140	32.8016	28.3401	24.8969	22.1754	19.9784	140
144	32.8609	28.3698	24.9119	22.1828	19.9822	144
150	32.9377	28.4074	24.9303	22.1921	19.9867	150
160	33.0389	28.4552	24.9530	22.2028	19.9919	160
168	33.1009	28.4832	24.9656	22.2086	19.9945	168
170	33.1143	28.4890	24.9682	22.2097	19.9950	170
180	33.1703	28.5130	24.9785	22.2142	19.9969	180
190	33.2121	28.5300	24.9855	22.2170	19.9981	190
200	33.2431	28.5421	24.9902	22.2189	19.9988	200

Massentafel

Durchmssr. bei Brusthöhe	Bei nachfolgender Höhe, von der Stock-													
	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
Dez. Zolle	und dem angegebenen Durchmesser hält die													
4	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.2	3.7							
5	1.8	2.2	2.8	3.3	3.8	4.4	5.1	5.7	6.3	7.1				
6	2.4	3.1	3.8	4.5	5.2	6.0	6.8	7.7	8.7	9.6	10.6	11.7	12.7	13.7
7	3.2	4.1	5.0	5.9	6.8	7.8	8.9	9.9	11.1	12.3	13.6	14.9	16.3	17.8
8		5.3	6.4	7.5	8.7	9.9	11.1	12.5	13.9	15.3	16.9	18.5	20.2	21.9
9			7.9	9.3	10.7	12.2	13.7	15.2	17.0	18.6	20.5	22.5	24.5	26.6
10			9.6	11.3	13.0	14.8	16.5	18.4	20.3	22.4	24.6	27.0	29.3	31.7
11					15.5	17.6	19.6	21.7	23.9	26.3	28.9	31.6	34.4	37.1
12					18.3	20.6	23.0	25.4	27.9	30.5	33.5	36.5	39.7	43.0
13							26.5	29.3	32.1	35.1	38.3	41.9	45.4	49.3
14								33.5	36.7	39.9	43.6	47.2	51.3	55.7
15									41.4	45.1	49.1	53.0	57.4	62.3
16										50.4	54.7	59.3	64.2	69.3
17										55.7	60.6	65.6	71.2	76.4
18											66.9	72.4	77.9	83.8
19											73.8	79.4	85.3	91.3
20												86.8	93.1	100
21												94.1	101	108
22													109	117
23													118	126
24													127	136
25													136	145

für Fichten.

Fläche bis zum Gipfelende gemessen,													Durchmssr. bei Brusthöhe
90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	
Masse des Stammes Kubik-Fuße:													Dez. Zolle
													4
													5
													6
19.1													7
23.7	25.6	27.4											8
28.8	30.9	33.2	35.5										9
34.3	36.9	39.6	42.2	44.8									10
40.1	43.3	46.3	49.4	52.7	56.0								11
46.6	49.8	53.4	57.2	60.5	64.2	67.8							12
53.4	57.1	61.3	65.1	69.4	73.6	77.3	81.5						13
60.2	64.4	69.0	73.7	78.1	82.8	87.5	91.6						14
67.1	72.1	77.3	82.6	87.5	92.8	97.9	103	108					15
74.6	80.4	86.0	91.6	97.5	103	109	114	120	125				16
82.0	88.3	94.7	101	107	114	120	126	132	138				17
90.2	96.6	103	110	117	124	131	139	146	152				18
98.2	105	113	120	128	136	143	151	158	165	172			19
107	114	122	131	139	147	156	163	171	179	187			20
116	124	132	142	150	159	168	177	185	194	202	209		21
126	134	143	152	162	172	181	190	200	208	217	225		22
135	145	154	164	173	184	194	204	213	223	233	242		23
145	154	165	175	186	196	207	281	228	239	249	259	270	24
155	165	176	187	198	210	221	233	244	255	265	275	285	25

Massentafel

Durchmssr. bei Brusthöhe	Bei nachfolgender Höhe, von der Stock-												
	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Dez. Zolle	und dem angegebenen Durchmesser hält die												
4	1.2	1.6	2.0	2.4	2.9	3.4	3.9	4.5	5.0				
5	1.9	2.4	3.0	3.6	4.3	5.0	5.7	6.5	7.4	8.2			
6		3.4	4.2	5.0	5.9	6.8	7.8	8.9	9.9	11.0	12.2	13.3	
7			5.5	6.6	7.7	8.9	10.1	11.5	12.8	14.2	15.6	17.2	18.7
8			7.0	8.3	9.7	11.2	12.7	14.3	15.9	17.7	19.5	21.3	23.2
9				10.3	12.0	13.8	15.6	17.5	19.4	21.5	23.7	25.9	28.2
10					14.5	16.6	18.7	20.9	23.3	25.7	28.3	30.9	33.6
11						19.6	22.0	24.6	27.3	30.2	33.1	36.1	39.3
12							25.7	28.7	31.8	35.0	38.3	41.8	45.4
13								33.1	36.5	40.1	43.8	47.7	51.6
14									41.4	45.3	49.6	54.2	58.2
15										51.2	55.7	60.6	65.0
16										57.2	62.2	67.3	72.3
17											68.8	74.7	80.3
18											75.5	81.6	87.9
19											82.8	89.2	95.6
20											90.0	97.0	104
21											97.3	105	112
22												113	122
23												122	130
24													140
25													149

für Tannen.

Fläche bis zum Gipfelende gemessen,												Durchmssr bei Brusthöhe
85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	
Masse des Stammes Kubik-Fuße:												Dez. Zolle
												4
												5
												6
20.2												7
25.2	27.1	29.1										8
30.6	33.1	35.5	38.0									9
36.3	39.3	42.3	45.3	48.3								10
42.5	45.9	49.4	52.9	56.4	59.5							11
49.1	53.1	56.8	60.9	65.0	69.0	73.2						12
55.9	60.4	64.5	69.3	73.5	78.4	83.4						13
62.7	67.7	72.4	77.6	82.9	87.8	93.1	98.6					14
70.1	75.2	80.8	86.4	92.1	97.4	103	109	115				15
77.8	83.4	89.2	95.1	101	107	113	120	126				16
85.7	91.6	97.8	104	111	118	124	130	137				17
93.7	100	107	114	121	128	134	141	148	155			18
102	109	116	123	131	138	145	152	159	166			19
111	119	126	133	141	148	156	164	172	179			20
120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	21
130	138	147	155	163	172	181	189	198	206	215	223	22
139	149	158	166	175	185	194	203	212	221	230	239	23
150	159	169	179	189	198	208	217	227	236	246	255	24
160	170	180	191	201	212	222	232	242	252	262	227	25

Erfahrungssätze
über
das Gewicht des Holzsamens und den Samenbedarf für ein bayerisches Tagwerk bei Vollsaaten.

Holzart.	1 Scheffel Same wiegt Pfunde	es gehen Körner auf 1 Pfund	Samenbedarf bei der Vollsaat nach dem Gew. Pfunde	Raummaaße Metzen	Raummaaße Maßl
Rothbuche, Fagus sylvatica	170	2500	150	5	2
Weißbuche, Carpinus Betulus m. Flügel	20	8000	35	10	4
ohne Flügel	170	13000	27	1	—
Eiche	250	150	500	12	—
Birke	35	570000	25	4	2
Erle	120	400000	10	—	4
Ahorn, Acer pseudoplatanus m. Flügel	50	6000	40	4	6
ohne Flügel	130	8000	30	14	—
Esche	70	7500	45	4	7
Ulme, Ulmus campestris	15	46000	18	7	2
Tanne, Pinus Picea L. mit Flügel	85	8200	45	3	2
ohne Flügel	110	9000	30	1	5
Fichte, Pinus Abies L. mit Flügel	55	61000	12	1	2
ohne Flügel	170	86000	9	—	2½
Kiefer, Pinus sylvestris mit Flügel	55	79000	8	—	7
ohne Flügel	180	98000	6	—	1½
Lerche, Pinus Larix mit Flügel	65	67000	10	—	7
ohne Flügel	190	77000	8	—	2
Schwarzkiefer, Pin. austriaca m. Flügel	70	—	16	1	3
ohne Flügel	200	—	12	—	3
Zirbel, Pinus Cembra	110	—	100	5	4

zur

Bestimmung der für Streifen- und Plätze-Saaten nöthigen Samenmenge, letztere ausgedrückt in Zehntheilen der in Tafel 10 für die Vollsaaten angegebenen Samenmenge.

Streifen-Saaten.

Entfernung der Streifen	Breite der Streifen in Fußen.									
	1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	5
1	0.50	0.65	0.75	0.80	0.85	0.85				
2	0.30	0.50	0.65	0.70	0.75	0.80	0.80	0.80	0.85	0.85
3	0.25	0.40	0.55	0.65	0.70	0.75	0.75	0.75	0.80	0.80
4	0.20	0.30	0.50	0.55	0.65	0.70	0.70	0.75	0.75	0.80
5	0.20	0.30	0.40	0.55	0.60	0.65	0.65	0.70	0.70	0.75
6	0.20	0.25	0.40	0.50	0.55	0.60	0.65	0.65	0.70	0.75
7	0.15	0.25	0.30	0.50	0.50	0.55	0.60	0.65	0.65	0.70
8	0.15	0.20	0.30	0.40	0.50	0.55	0.55	0.60	0.65	0.70
9	0.15	0.20	0.30	0.40	0.50	0.50	0.55	0.60	0.60	0.65
10	0.10	0.20	0.30	0.40	0.40	0.50	0.55	0.55	0.60	0.65
12			0.25	0.30	0.40	0.40	0.50	0.55	0.55	0.60
15				0.30	0.30	0.40	0.40	0.50	0.50	0.55
20					0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.50

Plätze Saaten.

Entfernung der Plätze	Länge der Seite eines Quadrates der Plätze in Fußen.									
	1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	5
1	0.20	0.30	0.55	0.65	0.70	0.75	0.80	0.80	0.80	0.85
2	0.06	0.20	0.30	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.70	0.75
3	0.03	0.10	0.25	0.30	0.40	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70
4	0.02	0.06	0.20	0.25	0.30	0.40	0.50	0.50	0.55	0.60
5	0.01	0.04	0.15	0.20	0.25	0.30	0.40	0.40	0.50	0.55
6	0.01	0.03	0.10	0.20	0.20	0.25	0.30	0.40	0.40	0.50
7		0.02	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.30	0.40	0.40
8		0.02	0.06	0.10	0.20	0.20	0.25	0.30	0.30	0.40
9			0.05	0.10	0.15	0.20	0.20	0.25	0.30	0.40
10			0.04	0.10	0.15	0.20	0.20	0.25	0.25	0.30
12			0.03	0.06	0.10	0.15	0.20	0.20	0.20	0.25
15			0.02	0.04	0.05	0.10	0.15	0.20	0.20	0.20
20			0.01	0.03	0.04	0.06	0.10	0.10	0.15	0.20

Stammzahl

auf

einem bayerischen Tagwerke (auch Hessen-Darmstädtischen und badischen Morgen) je nach Verschiedenheit des Verbandes und der Entfernung bei der Pflanzung.

Reihenpflanzung						Entfernung	Pflanzenzahl bei der		
Entfernung der		Pflanzenzahl	Entfernung der		Pflnz.-zahl		Drei-	Vier-	Fünf-
Reihen v. einander	Pflnzn. in den Reihen		Reihen v. einander	Pflnzn. in den Reihen			Pflanzung		
2	½	40000	9	4	1111	½	184752	160000	320000
	1	20000		5	889	1	46188	40000	40000
3	1	13333		6	741	1½	20528	17778	35556
	1½	8889		7	635	2	11547	10000	20000
	2	6667		8	555	2½	7390	6400	12800
4	1	10000	10	1	4000	3	5132	4444	8889
	1½	6667		2	2000	3½	3771	3265	6531
	2	5000		3	1333	4	2887	2500	5000
	3	3333		4	1000	4½	2281	1975	3951
5	1	8000		5	800	5	1848	1600	3200
	1½	5333		6	667	5½	1527	1322	2645
	2	4000		7	571	6	1283	1111	2222
	3	2667		8	500	6½	1093	947	1894
	4	2000		9	444	7	943	816	1633
6	1	6667	11	1	3636	8	722	625	1250
	2	3333		2	1818	9	570	494	988
	3	2222		3	1212	10	462	400	800
	4	1667		4	909	11	382	331	661
	5	1333		5	727	12	321	278	556
7	1	5714		6	606	13	273	237	473
	2	2857		7	520	14	236	204	408
	3	1905		8	455	15	205	178	356
	4	1428		9	404	16	180	156	312
	5	1143		10	364	17	160	138	277
	6	952	12	1	3333	18	143	123	247
8	1	5000		2	1667	19	128	111	222
	2	2500		3	1111	20	115	100	200
	3	1667		4	833	21	105	91	181
	4	1250		5	667	22	95	83	165
	5	1000		6	556	23	87	76	151
	6	833		7	476	24	80	69	139
	7	714		8	417	25	74	64	128
9	1	4444		9	370	26	68	59	118
	2	2222		10	333	27	63	55	110
	3	1481		11	303	30	51	44	89

Tafel 13.
Erfahrungssätze
über
den Massengehalt der Raumklafter.

Scheitholz						Prügelholz								
Nadelholz			Laubholz			Nadelholz excl. Fohren			Eichen			Übrige Laubhölzer und Fohren.		
max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.
Procente des Raumgehaltes.														
74	71	68	72	68	64	69	65	61	57	53	49	65	60	55
Masse in Kubikfußen der Klafter zu 6 Fuß Höhe und Weite, $3^1/_2$ Fuß Tiefe und 3 bis 4 Dez. Zoll Ueberhöhe.														
99	95	91	96	91	85	92	87	81	76	71	65	87	80	73
Masse in Kubikfußen der Klafter zu 6 Fuß Höhe und Weite, $3^1/_2$ Fuß Tiefe und 5 Dez. Zoll Ueberhöhe.														
101	97	93	98	93	87	94	89	83	78	72	67	89	82	75
Masse in Kubikfußen der Klafter zu 6 Fuß Höhe und Weite, 4 Fuß Tiefe und 3 bis 4 Dez. Zoll Ueberhöhe.														
113	108	104	110	104	98	105	99	93	87	81	75	99	91	84

Erfahrungssätze

über

das Gewicht und den Brennwerth des Holzes und der Kohlen der vorzüglicheren deutschen Waldbäume, dann des Torfes und der Mineralkohlen.

Holzart.	Ein bayerischer Kubikfuß				Verhältniß des Brennwerthes der verschiedenen Holzarten, jener des Buchenholzes = 100 gesetzt
	Holz			Holzkohle	
	frisch	lufttrocken	gedörrt		
	wiegt bayerische Pfunde				
Rothbuche, Fagus sylvatica	44.3	35.8	30.0	24.0	100
Weißbuche, Carpinus Betulus	44.7	41.7	34.1	26.1	105
Traubeneiche, Quercus Robur	45.7	40.0	31.4	20.7	86
Stieleiche, Quercus pedunculata	44.3	40.0	30.0	19.4	84
Birke, Betula alba	40.2	34.7	26.0	16.8	82
Schwarzerle, Alnus glutinosa	37.2	29.5	22.0	16.6	60
Weißerle, Alnus incana	32.1	24.2	21.0	14.8	65
Aspe, Populus tremula	36.8	29.4	19.0	13.3	60
Schwarzpappel, Populus nigra	35.7	27.0	19.0	12.6	50
Gemeiner Ahorn, Acer pseudopl.	41.5	35.0	29.2	19.5	105
Esche, Fraxinus excelsior	40.9	39.2	28.6	19.9	105
Ulme, Ulmus campestris	41.6	37.1	25.0	21.4	90
Linde, Tilia parvifolia	35.8	29.5	19.4	14.3	55
Sahlweide, Salix caprea	35.2	25.0	23.0	18.7	65
Weiße Weide, Salix alba	43.6	35.0	28.4	19.1	50
Tanne, Pinus Picea L.	37.9	31.6	24.5	16.5	68
Fichte, Pinus Abies L.	37.0	28.2	21.0	14.0	73
Kiefer, Pinus silvestris	41.0	30.7	24.1	17.9	80
Lerche, Pinus Larix	41.2	33.6	25.0	20.1	70
Schwarzkiefer, Pinus austriaca	42.3	32.0	25.5	18.5	80

Das Gewicht des Torfes ist sehr verschieden und wechselt in der Regel zwischen 10—30 Pfund pr. Kubikfuß Masse im vollkommen getrockneten Zustande. Es finden sich jedoch Torfe mit nur 6—8 Pfund, dagegen wieder andere mit 40—50 Pfund pr. Kubikfuß. 1 Massenkubikfuß trockener Steinkohlen wiegt 50 bis 66 Pfund und ein Massenkubikfuß Braunkohlen 50—57 Pfund.

Bezüglich der Brennkraft des Torfes, der Holz- und Torfkohlen dann der Mineralkohlen weis't die Gebrauchsanleitung zu Tafel 14 das Nähere nach.

Tafel 19.

Uebersicht

der für den Forstmann wichtigeren deutschen und ausländischen

Längen-, Flächen- und Körpermaaße,

dann

Münzen und Gewichte

nebst ihren

gegenseitigen Reductionsfaktoren.

Tafel

Einheiten der Längen-, Flächen-

Name der Länder.	Benennung der Maaße	Das Längenmaaß hält Pariser Duodez Linien	Benennung der Gewichte	Vorstehendes Gewicht hält französische Grammes
	1	2	3	4
Baden	Fuß	132.989	Pfund	500
Bayern rechts des Rheins	Fuß	129.38	Pfund	560
" links des Rheins (Pfalz)	Fuß	129.38	Kilogramm	1000
Braunschweig	Fuß	126.5	Pfund	467.711
Dänemark	Fuß	139.13	Pfund	500
England	Fuß	135.114	Avoirdupois Pf.	453.598
Frankfurt am Main	Werkschuh	126.167	Schweres Pfund	505.128
	Waldschuh	199.960		
Frankreich altes System	Par. Fuß	144	Pfund	489.506
Frankreich neues System	Fuß	147.765	Pfund	500
	Meter	443.296	Kilogramm	1000
Hamburg	Fuß	127.036	Pfund	484.609
Hannover	Fuß	129.484	Pfund	467.711
Hessen Darmstadt	Fuß	110.824	Pfund	500
Hessen Kassel	Normalfuß	127.536	Schweres Pfund	484.243
	Katasterfuß	126.3		
Meklenburg Schwerin	Werkschuh	126.967	Pfund	484.708
	Feldschuh	129		
Nassau	Werkschuh	132.989	Wiesbadner Pf.	470.686
	Feldschuh	221.648		
Niederland (Holland)	Elle	443.296	Pfund	1000
Oestreich	Wiener Fuß	140.131	Wiener Hdlspf.	560.012
Oldenburg	Fuß	131.162	Pfund	480.367
Preußen	Fuß	139.13	Pfund	467.711
Rußland	Fuß	135.114	Pfund	409.512
Sachsen (Königreich)	neuer Fuß	125.537	Pfund	467.625
Schweden	Fuß	131.615	Schal-Pfund	425.082
Weimar	Fuß	125	Pfund	467.625
Württemberg	Fuß	127	Pfund	467.728

und Körpermaaße, dann der Gewichte.

Faktoren zur Verwandlung							
vorstehender in bayerische				der bayerischen			
Längen-	Quadrat-	Kubik-	Pfunde	Längen-	Quadrat-	Kubik-	Pfunde
fuße				fuße			
				in vorstehende Maaße und Gewichte			
5	6	7	8	9	10	11	12
1.02789	1.05656	1.08604	0.89286	0.97286	0.94646	0.92078	1.12000
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1.78572	1	1	1	0.56000
0.97774	0.95598	0.93470	0.83520	1.02277	1.04605	1.06987	1.19732
1.07536	1.15640	1.24354	0.89286	0.92992	0.86475	0.80415	1.12000
1.04432	1.09061	1.13894	0.81000	0.95756	0.91692	0.87801	1.23457
0.97516	0.95094	0.92733	0.90201	1.02547	1.05401	1.07837	1.10863
1.54553	2.38866	—		0.64703	0.41865	—	
1.11301	1.23877	1.37875	0.87412	0.89847	0.80725	0.72529	1.14401
1.14210	1.30440	1.48976	0.89286	0.87558	0.76664	0.67125	1.12000
3.42631	11.7396	40.2235	1.78572	0.29186	0.08518	0.02486	0.56000
0.98188	0.96409	0.94663	0.86537	1.01845	1.03724	1.05638	1.15557
1.00081	1.00161	1.00242	0.83520	0.99919	0.99839	0.99758	1.19732
0.85658	0.73725	0.62849	0.89286	1.16744	1.36291	1.59111	1.12000
0.98575	0.97170	0.95785	0.86472	1.01446	1.02913	1.04401	1.15645
0.97619	0.95296	—		1.02439	1.04937	—	
0.98135	0.96304	0.94508	0.86555	1.01901	1.03838	1.05811	1.15533
0.99706	0.99413	—		1.00295	1.00590	—	
1.02789	1.05656	1.08604	0.84051	0.97286	0.94646	0.92078	1.18975
1.71316	2.93490	—		0.58372	0.34073	—	
3.42631	11.7396	40.2235	1.78572	0.29186	0.08518	0.02486	0.56000
1.08311	1.17309	1.27057	1.00002	0.92329	0.85247	0.78705	0.99998
1.01377	1.02773	1.04189	0.85780	0.98641	0.97301	0.95979	1.16578
1.07536	1.15640	1.24354	0.83520	0.92992	0.86475	0.80415	1.19732
1.04432	1.09061	1.13894	0.73127	0.95756	0.91692	0.87801	1.36748
0.97030	0.94148	0.91351	0.83504	1.03061	1.06216	1.09468	1.19754
1.01728	1.03485	1.05273	0.75908	0.98302	0.96632	0.94992	1.31739
0.96615	0.93349	0.90184	0.83504	1.03504	1.34870	1.10885	1.19754
0.98160	0.96355	0.94582	0.83523	1.01874	1.03783	1.05728	1.19728

Größere Flächen-

Name der Länder	Flächenmaaße			
	Benennung	hält Quadr. Einheiten des in Rubr. 1 genannten Maaßes	Faktoren zur Verwandlung vorstehender Maaße in bayerische Tagwerke	Faktoren zur Verwandlung bayerischer Tagwerke in vorstehende Maaße
	13	14	15	16
Baden	Morgen	40000	1.05656	0.94646
Bayern rechts des Rheins	Tagwerk	40000	1	1
" links " "	Tagwerk	40000	1	1
Braunschweig . . .	Waldmorgen	40960	0.97892	1.02154
Dänemark	Rheinländische Tonne	56000	1.61896	0.61768
England	Acre	43560	1.18767	0.84199
Frankfurt am Main .	—	—	—	—
	Waldmorgen	16000	0.95546	1.04661
Frankreich altes System	Waldarpent	48400	1.49891	0.66715
	Hektare	90000	2.93490	0.34073
Frankreich neues System	Hektare	10000	2.93490	0.34073
Hamburg	Morgen Marschland	117600	2.83444	0.35280
Hannover	Morgen	30720	0.76924	1.29998
Hessen Darmstadt . .	Morgen	40000	0.73372	1.36291
Hessen Kassel . . .	—	—	—	—
	Acker	29400	0.70042	1.42771
Meklenburg Schwerin .	—	—	—	—
	Morgen Forstland	25600	0.63625	1.57172
Nassau	—	—	—	—
	Morgen	10000	0.73372	1.36291
Niederland	Bunder	10000	2.93490	0.34073
Oestreich	Joch	57600	1.68925	0.59198
Oldenburg	Juch	51840	1.33195	0.75078
Preußen	Morgen	25920	0.74935	1.33450
Rußland	Dessätine	117600	3.20638	0.31188
Sachsen (Königreich) .	Acker = 2 Morgen	69008 1/3	1.62424	0.61567
Schweden	Tonne	56000	1.44879	0.69023
Weimar	Acker	35840	0.83636	1.19597
Württemberg . . .	Morgen	38400	0.92501	1.08107

und Getreidemaaße.

Getreidemaaße			
Benennung und Theilung	hält Pariser Kubikzolle	Faktoren zur Verwandlung: vorstehend. Maaße in bayerische Scheffel	Faktoren zur Verwandlung: bayerischer Scheffel in vorstehende Maaße
17	18	19	20
1 Malter = 1/10 Zuber = 10 Sestel . . .	7561.86	0.67459	1.48238
1 Scheffel = 6 Metzen = 12 Viertel	11209.58	1	1
1 Hektoliter = 4 Viertel = 8 Sester = 32 Vierling	5041.24	0.44973	2.22358
1 Himten = 1/40 Wispel = 1/10 Scheffel . .	1570.08	0.14007	7.13948
1 Tonne = 1/22 Last = 8 Scheffel	7013.44	0.62567	1.59830
1 Quarter = 1/10 Last = 1/5 Tonne = 8 Bushels	14659	1.30772	0.76469
1 Malter = 4 Simmer = 16 Sechter . . .	5783.74	0.51596	1.93812
1 alter Boisseau = 4 Viertel = 16 Litrons .	655.78	0.05850	17.0935
1 Hektoliter = 8 Boisseau	5041.24	0.44973	2.22358
1 Faß = 1/60 Last = 1/20 Wispel = 1/2 Scheffel	2770.74	0.24718	4.04570
1 Himten = 1/96 Last = 1/6 Malter = 24 Metzen	1570.43	0.14010	7.13791
1 Malter = 4 Simmer = 16 Kumpf . . .	6452.79	0.57565	1.73717
1 Scheffel = 1/2 Viertel = 8 Metzen . . .	4051.6	0.36144	2.76671
1 Scheffel = 1/96 Last = 1/12 Drömt = 4 Viertel	1960.5	0.17490	5.71772
1 Malter = 4 Virnsel = 16 Kumpf . . .	5484	0.48922	2.04405
1 Mulde = 1/30 Last = 10 Schepels . . .	5041.24	0.44973	2.22358
1 Metzen = 1/30 Muth = 16 Maasel . . .	3102.03	0.27673	3.61364
1 Scheffel = 1/144 Last = 1/12 Malter = 1/8 Tonne	1149.46	0.10254	9.75201
1 Scheffel = 1/24 Wispel = 16 Metzen . .	2770.74	0.24718	4.04570
1 Tschetwert = 2 Osmin = 4 Pajok . . .	10577.67	0.94398	1.05934
1 Scheffel = 1/24 Wispel = 1/12 Malter = 4 Quart	5234.26	0.46695	2.14158
1 Tonne ohne Gutmaas = 2 Span = 32 Kappen	7388.58	0.65913	1.51715
1 Scheffel = 1/2 Malter = 4 Viertel . . .	3795.75	0.33862	2.95320
1 Scheffel = 8 Simri = 32 Viertel . . .	8934.41	0.79703	1.25465

Münzen und

Name der Länder	Münzen					
	Benennung	Anzahl der Stücke auf 1 feine Münzmark	Werth eines Stückes im 24½ Guldenfuße			wird eingetheilt in
			fl	xr	₰	
	21	22	23			24
Baden	Gulden	24.5	1	—	—	60 Kreuzer
Bayern r. d. Rheins	Gulden	24.5	1	—	—	60 Kreuzer
„ links „	Gulden	24.5	1	—	—	60 Kreuzer
Braunschweig . .	Thaler	14	1	45	—	24 gute Groschen
Dänemark . . .	Reichsbnkth.	9.25	2	38	3.676	96 Schillinge
England . . .	Pfund	2.06858	11	50	2.523	240 Pence = 1/12 Schllg.
Frankfurt am Main	Gulden	24.5	1	—	—	60 Kreuzer
Frankr. altes Syst.	Franken	51.9679	—	28	1.147	100 Centimes
Frankr. neu. Syst.	Franken	51.9679	—	28	1.147	100 Centimes
Hamburg . . .	Mark Banko	27.75	—	52	3.892	16 Schillinge
Hannover . . .	Thaler	14	1	45	—	24 gute Groschen
Hessen Darmstadt.	Gulden	24.5	1	—	—	60 Kreuzer
Hessen Kassel . .	Thaler	14	1	45	—	30 Silbergroschen
Meklenb. Schwerin	Thaler	12	2	2	2	48 Schillinge
Nassau	Gulden	24.5	1	—	—	60 Kreuzer
Niederland . . .	Gulden	24.7466	—	59	1.608	100 Cents
Oestreich . . .	Gulden	21	1	10	—	100 Kreuzer
Oldenburg . . .	Thaler	14	1	45	—	72 Grote
Preußen . . .	Thaler	14	1	45	—	30 Silbergroschen
Rußland . . .	Rubel	12.9948	1	53	0.489	100 Kopeken
Sachsen (Königr.) .	Thaler	14	1	45	—	30 Neugroschen
Schweden . . .	Reichsthaler	9.16903	2	40	1.289	48 Schillinge
Weimar	Thaler	14	1	45	—	30 Silbergroschen
Württemberg . .	Gulden	24.5	1	—	—	60 Kreuzer

Holzmaaße.

Faktoren zur Verwandlung				Holzmaaße			
der in Rubr. 21 genannten Münzen		der in Rubr. 24 genannten Münzen		Benennung	hält Kubikeinheiten des in R. 1 gen. Maaßes	Faktoren zur Verwandlung.	
v. vorsteh. in bayerische Münze	v. bayrischer in vorsteh. Münze	v. vorsteh. in bayrische Münze	v. bayerischer in vorsteh. Münze			vorstehende Maaße in bayerische Klafter	bayrischer Klafter in vorstehende Maaße
25	26	27	28	29	30	31	32
1	1	1	1	Klafter	144	1.24118	0.80568
1	1	1	1	Klafter	126	1	1
1	1	1	1	Klafter	144	1.14286	0.87500
1.75000	0.57143	4.37500	0.22857	Malter	80	0.59346	1.68504
2.64865	0.37755	1.65541	0.60408	Waldfaden	$48\frac{1}{2}$	0.83396	1.19909
11.8439	0.08443	2.96097	0.33773	Kord'	126	1.13894	0.87801
1	1	1	1	Waldklafter	126	0.92622	1.07965
				—	—	—	—
0.47145	2.12114	0.28287	3.53523	Kord'	112	1.22552	0.81596
0.47145	2.12114	0.28287	3.53523	Stères	27	0.31923	3.13250
				Stères	1	0.31923	3.13250
0.88288	1.13265	3.31081	0.30204	Faden	88.888	0.66782	1.49742
1.75000	0.57143	4.37500	0.22857	Klafter	144	1.14563	0.87289
1	1	1	1	Stecken	100	0.49880	2.00480
1.75000	0.57143	3.50000	0.28571	Klafter	150	1.14029	0.87697
				—	—	—	—
2.04167	0.48980	2.55208	0.39184	Faden	147	1.10254	0.90695
				—	—	—	—
1	1	1	1	Klafter	144	1.24118	0.80568
				—	—	—	—
0.09003	1.01007	0.59402	1.68345	Wisse	1	0.31923	3.13250
1.16667	0.85714	0.70000	1.42857	Klafter	108	1.08906	0.91822
1.75000	0.57143	1.45833	0.68571	—	—	—	—
1.75000	0.57143	3.50000	0.28571	Klafter	108	1.06590	0.93818
1.88537	0.53040	1.13122	0.88400	Kbk.Saschehn	343	3.10045	0.32253
1.75000	0.57143	3.50000	0.28571	Klafter	108	0.78301	1.27712
2.67204	0.37425	3.34005	0.29940	Stafrum	270	2.25584	0.44329
1.75000	0.57143	3.50000	0.28571	—	—	—	—
1	1	1	1	Klafter	144	1.08094	0.92512

Preisvergleichung der Flächen und

Name der Länder	Faktoren zur Verwandlung des Preises der in Rubrik 13 genannten Flächen: Münzen für die Reductionen in den Rubriken 34 und 35	von vorstehendem auf bayer. Maaß	von bayer. auf vorstehendes Maaß	Münzen für die Reductionen in den Rubriken 37 bis 44
	33	34	35	36
Baden	fl. in fl. u. Kr. in. Kr.	0.94646	1.05656	fl. in fl. u. Kr. in Kr.
Bayern r. d. Rheins	desgl.	1	1	desgl.
= l. d. Rheins	desgl.	1	1	desgl.
Braunschweig . .	Thlr. in fl.	1.78769	0.55938	Ggr. in Kr.
Dänemark . . .	Thlr. in fl.	1.63602	0.61124	Schill. in Kr.
England . . .	Pfund in fl.	9.97235	0.10028	Pence in Kr.
Frankfurt am Main	— fl. in fl. u. Kr. in Kr.	— 1.04661	— 0.95546	fl. in fl. u. Kr. in Kr. desgl.
Frankreich altes Syst.	Frank. in fl.	0.31452	3.17940	Centimes in Kr.
Frankreich neues Syst.	desgl.	0.16063	6.22533	desgl. Frank. in Kr.
Hamburg . . .	Mark in fl.	0.31148	3.21043	Schill. in Kr.
Hannover . . .	Thlr. in fl.	2.27497	0.43956	Ggr. in Kr.
Hessen Darmstadt .	fl. in fl. u. Kr. in Kr.	1.36291	0.73372	fl. in fl. u. Kr. in Kr.
Hessen Kassel . .	— Thlr. in fl.	— 2.49849	— 0.40024	Sgr. in Kr. desgl.
Meklenburg Schwerin	— Thlr. in fl.	— 3.20893	— 0.31163	Schill. in Kr. desgl.
Nassau	— fl. in fl. u. Kr. in Kr.	— 1.36291	— 0.73372	fl. in fl. u. Kr. in Kr. desgl.
Niederland . . .	fl. in fl.	0.33733	2.96446	Cents in Kr.
Oestreich	fl. in fl. u. Kr. in Kr.	0.69064	1.44792	fl. in fl. u. Kr. in Kr.
Oldenburg . . .	Thlr. in fl.	1.31387	0.76111	Grote in Kr.
Preußen	Thlr. in fl.	2.33537	0.42820	Sgr. in Kr.
Rußland	Rubel in fl.	0.58801	1.70066	Kopeken in Kr.
Sachsen (Königreich)	Thlr. in fl.	1.07743	0.92814	Ngr. in Kr.
Schweden . . .	Thlr. in fl.	1.84433	0.54220	Schill. in Kr.
Weimar	Thlr. in fl.	2.09240	0.47792	Sgr. in Kr.
Württemberg . .	fl. in fl. u. Kr. in Kr.	1.08107	0.92501	fl. in fl. u. Kr. in Kr.

Körpermaaße, dann Gewichte.

Faktoren zur Verwandlung des Preises							
der in Rubrik 1 genannten Kubikeinheiten		der in Rubrik 29 genannten Holzmaaße		der in Rubrik 3 genannten Gewichte		der in Rubrik 17 genannten Getreidemaaße	
von vorstehendem auf bayer. Maaß	von bayer. auf vorstehendes Maaß	von vorstehendem auf bayer. Maaß	von bayer. auf vorstehendes Maaß	von vorstehendem auf bayer. Maaß	von bayer. auf vorstehendes Maaß	von vorstehendem auf bayer. Maaß	von bayer. auf vorstehendes Maaß
37	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**
0.92078	1.08604	0.80568	1.24118	1.12000	0.89286	1.48238	0.67459
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0.87500	1.14286	0.56000	1.78572	2.22358	0.44973
4.68067	0.21364	7.37205	0.13565	5.23828	0.19090	31.2352	0.03202
1.33120	0.75120	1.98498	0.50378	1.85405	0.53936	2.64583	0.37795
2.59975	0.38460	2.59975	0.38460	3.65554	0.27356	2.26422	0.44165
1.07837	0.92733	1.07965	0.92622	1.10863	0.90201	1.93812	0.51596
—	—	—	—				
0.20516	4.87421	0.23081	4.33263	0.32360	3.09021	4.83519	0.20682
0.18987	5.26664	0.88608	1.12856	0.31681	3.15646	0.62898	1.58988
0.70324	1.42199	88.6080	0.01129	15.8406	0.06313	—	—
3.49748	0.28592	4.95777	0.20171	3.82587	0.26138	13.3945	0.07466
4.36443	0.22913	3.81887	0.32732	5.23828	0.19090	31.2283	0.03202
1.59111	0.62849	2.00480	0.49880	1.12000	0.89286	1.73717	0.57565
3.65403	0.27367	3.06939	0.32580	4.04756	0.24706	9.68347	0.10327
—	—	—	—				
2.70039	0.37032	2.31462	0.43204	2.94851	0.33915	14.5921	0.06853
—	—	—	—				
0.92078	1.08604	0.80568	1.24118	1.18975	0.84051	2.04405	0.48922
—	—	—	—				
0.01477	67.7143	1.86076	0.53742	0.33265	3.00616	1.32084	0.75709
0.91823	1.08905	1.07126	0.93348	1.66646	0.85716	4.21592	0.23720
1.39970	0.71444	—	—	1.70009	0.58821	14.1890	0.07032
2.81454	0.35530	3.28363	0.30454	4.19062	0.23863	14.1599	0.07062
0.99322	1.00682	0.36485	2.74080	1.54699	0.64642	1.19835	0.83448
3.83137	0.26100	4.46993	0.22372	4.19140	0.23858	7.49554	0.13341
3.17276	0.31518	1.48062	0.67539	4.40015	0.22727	5.06736	0.19734
3.88096	0.25767	—	—	4.19140	0.23858	10.3363	0.09675
1.05728	0.94582	0.92512	1.08094	1.19728	0.83523	1.25465	0.79703

Erträge auf dem Tagwerke.

Name der Länder.	Faktoren zur Verwandlung der Erträge auf der Einheit der in Rubr. 13 genannten Flächenmaaße					
	Kubikfuße (Rubr. 1)		Klafter (Rubr. 29)		Scheffel (Rubr. 17)	
	von vorstehendem auf bayer. Maaß	von bayer. auf vorstehendes Maaß	von vorstehendem auf bayer. Maaß	von bayer. auf vorstehendes Maaß	von vorstehendem auf bayer. Maaß	von bayer. auf vorstehendes Maaß
	45	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**
Baden	1.02789	0.97286	1.17474	0.85126	0.63847	1.56623
Bayern rechts d. Rheins	1	1	1	1	1	1
" links d. Rheins	1	1	1.14286	0.87500	0.44973	2.22358
Braunschweig	0.95482	1.04731	0.60624	1.64952	0.14308	6.98898
Dänemark	0.76811	1.30189	0.51512	1.94128	0.38646	2.58758
England	0.95897	1.04278	0.95897	1.04278	1.10108	0.90820
Frankfurt a. M.	0.97056 —	1.03034 —	0.96940 —	1.03157 —	0.54001	1.85180
Frankreich altes Syst.	0.91984	1.08715	0.81763	1.22305	0.03903	25.6217
Frankreich neues Syst.	0.50760 13.7052	1.97005 0.07296	0.10877 0.10877	9.19357 9.19357	0.15323	6.52597
Hamburg	0.33397	2.99425	0.23561	4.24434	0.08720	11.4672
Hannover	1.30313	0.76738	1.48930	0.67146	0.18212	5.49076
Hessen Darmstadt	0.85658	1.16744	0.67982	1.47002	0.78456	1.27460
Hessen Kassel	1.36753 —	0.73125 —	1.62801 —	0.61425 —	0.51603	1.93786
Meklenburg Schwerin	1.48540 —	0.67322 —	1.73297 —	0.57705 —	0.27489	3.63788
Nassau	1.48017 —	0.67560 —	1.69162 —	0.59115 —	0.66677	1.49977
Niederland	13.7052	0.07296	0.10877	9.19357	0.15323	6.52597
Oestreich	0.75215	1.32953	0.64470	1.55111	0.16382	6.10435
Oldenburg	0.78223	1.27839	—	—	0.07699	12.9892
Preußen	1.65951	0.60259	1.42243	0.70302	0.32986	3.03163
Rußland	0.35521	2.81523	0.96696	1.03416	0.29408	3.39665
Sachsen	0.56242	1.77802	0.48208	2.07436	0.28748	3.47845
Schweden	0.72663	1.37623	1.55705	0.64224	1.04719	0.95494
Weimar	1.07829	0.92740	—	—	0.40487	2.46994
Württemberg	1.02251	0.97799	1.16858	0.85574	0.86165	1.16029

Pfunde auf 1 Kubikfuß, 1 Tagwerk und 1 Scheffel.

Faktoren zur Verwandlung der Pfunde (Rubr. 3) auf der Einheit des					
Kubikfußes (Rubr. 1)		Tagwerkes (Rubr. 13)		Scheffel (Rubr. 17)	
von vorstehendem auf bayerisches Maaß	von bayerischem auf vorstehendes Maaß	von vorstehendem auf bayerisches Maaß	von bayerischem auf vorstehendes Maaß	von vorstehendem auf bayerisches Maaß	von bayerischem auf vorstehendes Maaß
51	**52**	**53**	**54**	**55**	**56**
0.82213	1.21636	0.84506	1.18335	1.32356	0.75554
1	1	1	1	1	1
1.78572	0.56000	1.78572	0.56000	3.97067	0.25185
0.89355	1.11913	0.85318	1.17208	1.91474	0.52226
0.71799	1.39277	0.55150	1.81324	1.42705	0.70074
0.71118	1.40611	0.68200	1.46627	0.61940	1.61448
0.97275	1.02806	—	—	1.74821	0.57201
—	—	0.94406	1.05925		
0.63400	1.57731	0.58317	1.71477	14.9418	0.06693
0.59933	1.66853	0.30423	3.28709	3.97068	0.25185
0.04439	22.5252	0.60844	1.64354		
0.91417	1.09390	0.30531	3.27539	3.50104	0.28563
0.83318	1.20022	1.08575	0.92103	1.91516	0.52215
1.42063	0.70391	1.21688	0.82177	1.55104	0.64473
0.90278	1.10770	—	—	2.39242	0.41799
—	—	1.23457	0.81000		
0.91585	1.09188	—	—	4.94897	0.20206
—	—	1.36040	0.73508		
0.77393	1.29211	—	—	1.71805	0.58206
—	—	1.14554	0.87295		
0.04439	22.5252	0.60844	1.64354	3.97068	0.25185
0.78707	1.27054	0.59199	1.68922	3.61372	0.27672
0.82331	1.21461	0.64402	1.55275	8.36526	0.11954
0.67163	1.48892	1.11457	0.89721	3.37896	0.29595
0.64206	1.55748	0.22807	4.38467	0.77467	1.29088
0.91410	1.09397	0.51411	1.94510	1.78832	0.55919
0.72106	1.38685	0.52394	1.90862	1.15163	0.86833
0.92594	1.08000	0.99843	1.00158	2.46605	0.40551
0.88307	1.13241	0.90294	1.10749	1.04792	0·95427

Zusätze und Erläuterungen zu vorstehender Tafel 19.

Bayern.

Längenmaaß. Bayern rechts des Rheins. Die Einheit ist der altbayerische Fuß. Im bürgerlichen Verkehr ist der zwölftheilige, beim Feldmessen und bei den Messungen in den Staatswaldungen die zehntheilige Eintheilung des Fußes im Gebrauche. Die Klafter hat 6 Fuß, die geometrische Ruthe 10 Fuß, die Werksruthe 12 Fuß, die Elle 2 Fuß 10¼ Duodez-Zoll.

1 Straßen- oder Poststunde, dann 1 Eisenbahnstunde = 12703 Fuß, 1 Poststation = 2 Postmeilen = 4 Poststunden. Die Poststunde ist in Achtel, die Bahnstunde in Zehntel getheilt.

1 geographische oder deutsche Meile wird vom k. militärisch-topographischen Bureau zu 25421.6 bayer. Fuß angenommen. Wird, wie in Robacks Taschenbuch, 1 Dezimalgrad zu 10 Myriameter 13.5 deutschen oder geographischen Meilen gleich gesetzt, so berechnet sich letztere auf 25380.076 bayer. Fuß.

1 bayerische Meile = 2 Post- oder geometrische Stunden = 25406 bayer. Fuß.

Pfalz. Der Meter bildet die Einheit. 1 pfälzischer Schuh = ⅓ Meter, welcher in 12 Zoll und der Zoll in 12 Linien getheilt ist. Den Steuerkatasterarbeiten in der Pfalz liegen durchaus die altbayerischen Maaße zu Grunde. 1 Elle = $^6/_{10}$ Meter, getheilt in 60 Centimeter. 2 Ellen = 1 Stab. 1 Ruthe = 10 pfälzische Fuß. 1 Berglachter = 2 Meter. Das Postmaaß wie in Bayern rechts des Rheins.

Flächen- und Feldmaaße. Die Flächenmaaße sind die Quadrate der Längenmaaße. Das Tagewerk zu 40000 altbayer. Quadratfußen ist die Maaßeinheit zur Bestimmung der Größen von Feldern, Waldungen ꝛc. sowohl in Bayern links, als rechts des Rheins. Das Tagwerk wird in Zehntel, Hundertel ꝛc. getheilt. Beim Bauwesen in der Pfalz ist der Quadratmeter im Gebrauche. 1 geographische Meile hält nach der Angabe des topographischen Bureau 16156.44 bayer. Tagwerke. Die deutsche Längenmeile zu 25380.08 bayer. Fuß gerechnet, ergeben sich für die Quadratmeile 16103.7, und für die Quadratstunde 4025.9 bayer. Tagwerke. 1 bayer. Quadratstunde = 4034.15 Tagwerke. 1 bayer. Quadratmeile = 16136.62 Tagwerk. Die Angaben der Katasterkommission nach Quadrat-Stunden und Meilen gründen sich auf diese letztern Größen.

Die Landesvermessung in Bayern geschieht nach Vierecken (Meßblättern), die sich durch den Schnitt von Parallelen bilden, welche in senkrechten Abständen von 8000 zu 8000 Fuß durch den Meridian und den Perpendikel desselben von ihrem Durchschnittspunkte, der in Bayern rechts des Rheins auf den nördlichen Frauenthurm zu München trifft, gezogen sind und die Landesoberfläche in Vierecke zerlegen. Die durch den Meridian und dessen Perpendikel entstehenden vier Haupttheile — Regionen — erhalten nach ihrer Lage in Bezug auf die Weltgegenden die Benennung: Nordwest, Nordost, Südost, Südwest. Die Lage eines jeden Blattes in Bezug auf seinen nördlichen und südlichen Abstand von München, oder die Schicht, wird durch fortlaufende römische Ziffern, in Bezug auf den Meridian aber durch arabische Ziffern bezeichnet. Für die Pfalz bildet der durch die Sternwarte zu Mannheim gehende Meridian und die hierauf gefällte Senkrechte die Grundlage des Vermessungsnetzes, welches im übrigen in gleicher Weise wie in Bayern rechts des Rheins gebildet wird. Der bayerische Fuß in 5000 Theile getheilt, ist in der Regel der Maaßstab für die Aufnahme. Die Aufnahme der Städte, Märkte und großen Dörfer, überhaupt solcher Parthieen, deren Detail sich in jenem Maaßstabe nicht genau ausdrücken läßt, erfolgt im 2500theiligen Maaßstabe. Der Flächeninhalt eines Steuerblattes beträgt im 5000theiligen Maaße 1600 Tagwerk. Die Diagonale des Quadrats berechnet sich auf 11313.7 Fuß. Behufs der Berechnung wird das Steuerblatt in 16 gleiche Quadrate getheilt, deren jedes 100 Tagwerk faßt.

Ein Blatt des militärisch-topographischen Atlasses von Bayern bildet ein Rechteck, dessen Länge 137052.44 und dessen Höhe 85957.72 bayerische Fuß (40000 und 25000 Meter) beträgt. Der Flächeninhalt ist sonach 293489.9 bayer. Tagwerke (100000 Hektars.)

Kubikmaaße. Bayern rechts des Rheines. Der bayerische Kubikfuß bildet die Einheit. 1 Kubikklafter = 216 Kubikfuß. 1 Kubikruthe = 1000 Kubikfuß. Die beim Bauwesen übliche Schachtruthe = $^1/_{10}$ Kubikruthe = 100 Kubikfuß.

In der Pfalz ist der Kubikmeter die Einheit des Kubikmaaßes.

Getreidmaaß. In Bayern rechts des Rheines ist der altbayerische Metzen die Einheit. Derselbe hält $34^2/_3$ bayer. Maaß oder 1490.666 bayer. Dezimal-Kubikzoll. 6 Metzen = 1 Scheffel = 208 Maaß = 8.944 Kubikfuß. 1 Metzen = 2 Viertel = 4 halbe Viertel = 8 Maaßel = 16 halbe Maaßel = 32 Dreißiger = 64 halbe Dreißiger.

In der Pfalz ist der Hektoliter — neues Malter — das gesetzliche Maaß. 1 Hektoliter = 4 Viernsel = 2 Sester oder Simmern = 16 Halbsimmern = 32 Vierling.

Kalkmaaß. In Bayern diesseits des Rheins stimmt dasselbe mit dem Metzenmaaße überein. 34 Metzen = 1 Muth. In der Pfalz bilden die Unterabtheilungen des Kubikmeters die Grundlage des Kalkmaaßes. Das gewöhnliche Kalkmaaß ist der 1/5 Hektoliter = 2 Dekaliter.

Flüssigkeitsmaaß. In Bayern rechts des Rheines bildet die Einheit die bayerische Maaß zu 43 bayerische Dezimalkubikzoll = 53.89223 par. Duodezimalkubikzoll = 1.06903 Litre. 1 Maaß = 2 Halbe (Seidel) = 4 Quart (Schoppen) = 8 Achtel (halbe Schoppen). Der gesetzliche oder Visireimer hält 64 Maaß = 2.752 bayerische Kubikfuß = 68.4179 Litre. Der gegenwärtige, zwar nicht mehr gesetzliche, als Wein- und Handelsmaaß allenthalben übliche Schenkeimer hält 60 bayer. Maaß = 2.58 bayer. Kubikfuß = 64.1418 Litre. 2 Eimer = 1 Ohm. 6 Ohm = 1 Fuder. Der Biereimer hält 64 Maaß, wird aber nur nach 60 Maaß bezahlt, und die Aufmaaß mit 4 Maaß unentgeltlich dareingegeben. — 1 bayer. Kubikfuß destillirten Wassers wiegt bei der Temperatur des schmelzenden Eises 44.39494 bayer. Pfunde.

In der Pfalz ist der Litre das Grundmaaß. 1 Litre = 0.93543 bayer. Maaß. Das Fuder Wein hält 1000 Litre; 1 Ohm = 100 Litre. 1 Schoppen = 1/2 Litre.

Papiermaaß. 1 Ballen = 10 Rieß = 200 Buch = 4800 Bogen beim Schreibpapier und 5000 Bogen beim Druckpapier. Ein Buch Schreibpapier hält daher 24, ein Buch Druckpapier 25 Bogen.

Gewichte. Bayern rechts des Rheins. Die Einheit für das Handelsgewicht ist das bayerische Pfund. 100 Pfund = 1 Centner. 2 Centner = 1 Tonne. 2 Tonnen = 1 Last. 1 Pfund = 4 Vierling = 32 Loth = 128 Quentchen. 1 bayer. Pfund = 0.56 Kilogramm = 1.12 Zollpfund. Ein Zollcentner = 100 Zollpfund = 89.3 bayer. Pfund. 1 Zollpfund = 0.8928 bayer. Pfund. 1 preuß. Schiffslast = 37 1/2 Zollcentner = 33 bayer. Centner 48 Pfund. Der besonders für Hanf und Flachs übliche Stein hält 20 Pfund.

Für das Medizinal- oder Apothekergewicht ist das bayerische Apothekerpfund zu 360 Gramm die Einheit. 1 Apothekerpfund = 12 Unzen = 24 Loth = 96 Drachmen = 288 Skrupel = 5760 Gran. 1 Apothekerpfund = 0.64286 Handelspfund. 14 Apothekerpfund = 9 Handelspfund. 7 Apothekerloth = 6 Handelsloth.

Das Münzgewicht in Bayern ist die für den ganzen Zollverein giltige preußische Mark. 1 Mark = 1/2 preuß. Pfund = 233.8555 Gramm. Die Mark wird für alle edlen Metalle in 288 Grän eingetheilt. Im gewöhnlichen Verkehr wird die Mark getheilt für Gold in 24 Karat à 12 Grän, oder in 16 Loth à 18 Grän; für Silber in 16 Loth à 16 Pfenninggewichte. In der Reichsmünzordnung vom Jahre 1524 erklärte man die kölnische Mark für das deutsche Münzgewicht, aus welcher in Oesterreich 20, am Rhein 24 1/2 Gulden und in Preußen 14 Thaler ausgeprägt wurden. Gegenwärtig aber nach dem Münzvertrage vom 24. Januar 1857 wurde die feine kölnische Mark (233 8/10 Gramm), auf welche mit den Neugulden in Oesterreich nicht mehr, wie früher 20, sondern 21 Stücke gehen, ganz aufgegeben, und hierfür das Zollpfund (500 Gramm oder 1/2 Kilogramm) eingeführt. Wäre die kölnische Mark-Münzgewicht geblieben, dann würde der neue Fuß 21 und 24 1/2 Guldenfuß, sowie 14 Thalerfuß heißen. Nach dem Zollgewichte aber wird er nun als 45 und 52 1/2 Gulden, dann 30 Thalerfuß benannt.

In der Pfalz ist beim Handelsgewichte das Kilogramm die Einheit. Das pfälzer Pfund = 1/2 Kilogramm = 0.89286 bayerische Pfund. 1 bayer Pfund = 1.12 pfälzer Pfund. Der pfälzer Centner = 50 Kilogramm = 100 pfälzer Pfund = 1 Zollcentner. 2 pfälzer Centner = 1 Quintal. 1 Pfund = 16 Unzen = 32 Loth = 128 Gran = 9216 Quentchen.

Das Medicinal- und Münzgewicht ist in der Pfalz, wie in Altbayern.

Holzmaaße. Die Normalklafter in den Kreisen rechts des Rheines hält 6 Fuß Höhe und Weite und 3 1/2 Fuß Scheitlänge nach bayerischem Maaße. In der Pfalz ist bei gleicher Höhe und Weite die Scheitlänge 4 altbayerische Fuß. Wo besondere technische oder andere Zwecke eine kleinere oder größere Scheitlänge nöthig machen, werden in der Regel Höhe und Weite der Klafter so bemessen, daß der Kubikinhalt dem normalmäßigen von 126 oder 144 Kubikfuß gleich stehet. In steilem Terrain ist auch gestattet, die Klaftern minder hoch zu machen, wogegen die Weite entsprechend vergrößert werden muß.

Beim Aufsetzen des frischen Holzes wird mit Rücksicht auf dessen Schwinden den Klaftern eine nach den Oertlichkeiten verschiedene Ueberhöhe von 1/4 bis 1/2 Fuß gegeben.

Das Normalmaaß für die Reisigwellen ist in Bayern rechts des Rheines 3 1/2 Fuß Länge und 1 Fuß Durchmesser, in der Pfalz 4 alt-

bayerische Fuß Länge und Umfang. Eine altbayerische Welle hält 2.749, eine pfälzische 5.093 bayerische Kubikfuß.

Bei den Berechtigungsholzabgaben finden theilweise noch ältere Lokalmaaße Anwendung, und zwar das Nürnberger, Eichstädter, Altbayreuther oder preußische, das Augsburger, Ansbacher, Stift-Waldsassener, Sulzbacher und Altmannheimer Maaß, letzteres bei der pfälzischen Gemeinde Mauchenheim.

Das im Handel nach Oestreich gehende Holz wird nach Wiener Maaß aufgestellt.

Das an die S. Hüttenwerke zu Bergen und Eisenärzt aus Salinen-Waldungen zur Abgabe kommende Kohlholz wird in 6 Schuh langen Drehlingen fabricirt, und in Zainen von 6 Schuh Weite und 3½ Schuh Höhe aufgesetzt, was dem Inhalte nach einer Normalklafter gleich steht.

Die Abgabe an die Saline Berchtesgaden hat nach dem Salzburger Maaße statt, und erhält die Klafter 6 Fuß Höhe und Weite bei 4⅔ Fuß Scheitlänge. Diese Scheitlänge beträgt eigentlich 4′ 8dd″ salzburger Maaß = 4.743′ bayerische Fuß. 1 Salinenklafter ist 1.4 Normalklafter bayerisch, oder 10 Salinenklafter geben 14 bayerische Normalklafter.

Der Faktor zur Verwandlung der Salinen (Salzburger-) Klafter in bayerische Normalklafter ist 1.39945 und zwar zur Reduction der bayerischen Normalklafter in Salinen- oder Salzburger-Klafter 0.71457.

Auf den Holzmärkten zu Nürnberg, Bamberg und Schwabach kommt außer der Normalklafter auch die sogenannte Nürnberger Marktklafter vor zu 6 bayer. Fuß Höhe und Weite, dann 3 Nürnberger Schuh Scheitlänge.

In Würzburg ist der sogenannte Karren als Holzmaaß gebräuchlich, dessen Höhe und Weite 3 Fuß beträgt. Es wird in diesem Maaße Holz zu 3 und 3½ bayer. Fuß, dann zu 4 kurhessische Fuß Scheitlänge verkauft. Ein ganzer Karren faßt 2, ein halber 1 Scheiterstoß.

Außerdem finden bei den Abgaben an Berechtigte oder zu besondern Zwecken andere Abweichungen in dem bayerischen Maaße selbst statt, welche wie die übrigen üblichen Lokal- und Berechtigungsmaaße nach ihrem gegenseitigen Verhältnisse zur bayerischen Normalklafter nachstehende Tabelle verzeichnet.

Als Torfmaaß gilt in den meisten Oertlichkeiten Bayerns die bayerische Normalklafter zu 126 Kubikfuß Rauminhalt, welche 83.16 Kubikfuß solide Torfmasse in sich hält, und gewöhnlich 1500 bis 1666 Stücke (Ziegel) getrockneten Torfes faßt. Bei dem Berg- und

Hüttenamte Bergen wird die Torf=Ausbeute auch nach Fudern zu 198 Kubikfuß Inhalt berechnet, welches Maaß 1.57 Normalklafter gleich kömmt.

Die Verhältnisse der ältern Lokalmaaße zum pariser und bayerischen Fuß sind wie folgt:

1 Nürnberger	Fuß	=	134.75	par.	Linien	=	1.04151	bayr. Fuß.
1 Augsburger	„	=	131.29	„	„	=	1.01476	„ „
1 Ansbacher	„	=	132.79	„	„	=	1.02636	„ „
1 Altmannheimer	„	=	128.024	„	„	=	0.98952	„ „
1 Salzburger	„	=	131.484	„	„	=	1.01626	„ „
1 Stift=Waldsassener		=	133.872	„	„	=	1.03472	„ „
1 Sulzbacher	„	=	138.437	„	„	=	1.07000	„ „

Der Eichstädter Fuß ist gleich dem Nürnberger Fuß. Eben so liegt dem altbayreuther oder preußischen Maaße der Nürnberger Fuß zu Grunde, und es sind daher für diese Maaße die Reductionsfaktoren der Nürnberger Maaße giltig.

Demnach hält

1 bayerischer	Fuß	0.96015	Nürnberger oder Eichstädter Fuß.
1 „	„	0.98545	Augsburger Fuß.
1 „	„	0.97432	Ansbacher Fuß.
1 „	„	1.01059	Altmannheimer Fuß.
1 „	„	0.98400	Salzburger Fuß.
1 „	„	0.96644	Stift=Waldsassener Fuß.
1 „	„	0.93458	Sulzbacher Fuß.

Benennung des Maaßes	Der Klafter: Dimensionen in Fußen	Der Klafter: Kubikinhalt in Fußen	Faktoren zur Verwandl.: von vorstehend. Maaße auf bayer. Normalklafter	Faktoren zur Verwandl.: von bayerischer Normalklafter auf vorstehend. Maaß
Ansbacher Maaß . . .	5½.5½.3½	105.875	0.90849	1.10073
	5½.5½.3	90.75	0.77870	1.28419
Augsburger Maaß . . .	6.6.3	108	0.89567	1.11649
Bayerisches Maaß . . .	7.7.3½	171.5	1.36111	0.73469
	6.8.2½	120	0.95328	1.05000
	6.7.3½	147	1.16667	0.85714
	6.6.7	252	2.00000	0.50000
	6.6.5	180	1.42857	0.70000
	6.6.4	144	1.14285	0.87500
	6.6.3	108	0.85714	1.16667
	6.6.2⅘	108.8	0.80000	1.25000
	6.6.2½	90	0.71429	1.40000
	6.6.2	72	0.57143	1.75000
	6.6.1¾	63	0.50000	2.00000
	6.6.1½	54	0.42857	2.33333
	5.8.2¾	110	0.87302	1.14545
	5½.5½.3½	105.875	0.84028	1.19008
	4.6.2	48	0.38095	2.62500
	3.18.2	108	0.85714	1.16667
Mannheimer Maaß, altes	6.6.3½	126	0.96888	1.03212
Nürnberger Maaß . . .	6.7.3¼	136.5	1.22390	0.81706
	6.7.3⅙	133	1.19252	0.83856
	6.6.4½	162	1.45254	0.68845
	6.6.4	144	1.29115	0.77450
	6.6.3½	126	1.12976	0.88515
	6.6.3	108	0.96836	1.03267
	6.6.2¾	99	0.88767	1.12655
	6.6.2½	90	0.80697	1.23920
	6.5.4	120	1.07596	0.92940
	5½.5½.3½	105.875	0.94931	1.05340
	5½.5½.3	90.75	0.81369	1.22896
	5½.5½.2	60.5	0.54246	1.84344
	5.5.3½	87.5	0.78455	1.27461
	5.5.3¼	81.25	0.72851	1.37266
	5.5.3	75	0.67247	1.48704
	5.5.2¾	68.75	0.61644	1.62223
Nürnberger Marktklftr. Höhe u. Weite nach bayer., Scheitlänge n. Nürnberger Maaße	6.6.3	—	0.89272	1.12017
Salzburger Maaß . . .	6.6.4⅔	168	1.39945	0.71457

Benennung des Maaßes	Der Klafter		Faktoren zur Verwandl.	
	Dimensionen in Fußen	Kubikinhalt in Fußen	von vorstehend. Maaße auf bayer. Normal-klafter	von bayerischer Normal-klafter auf vorstehend. Maaß
Sulzbacher Maaß . . .	6.6.4	144	1.40005	0.71426
Waldsassener Maaß . .	6.6.3½	126	1.10782	0.90267
Wiener Maaß	6.6.3½	126	1.27057	0.78705
	6.6.3	108	1.08906	0.91822
	6.6.2½	90	0.90755	1.10187
	6.6.2	72	0.72604	1.37733
Würzb. Karren. Dimension. nach bayer. Maaße . .	3.3.3½.2	63	0.50000	2.00000
	3.3.3.2	54	0.42857	2.33333
Würzb. Karren. Höhe u. Weite nach bayer., Scheitlänge nach kursischem Maaße . .	3.3.4.2	—	0.56329	1.77530

Gegenseitiges Verhältniß der häufiger üblichen Reisigwellen. 1 pfälzer Welle zu 4 Fuß Länge und Umfang und 5093 altbayer. Kubikfuß = 1.85279 bayer. Normalwellen und 1 bayerische Welle = 0.53973 pfälzer Wellen. — 1 Nürnberger Welle zu 3 Fuß Länge und 1 Fuß Durchmesser, dann 2.356 Kubikfuß Nürnberger Maaßes = 0.96836 bayer. Wellen und 1 bayer. Welle = 1.03267 Nürnberger Wellen. — 1 Nürnberger Welle zu 2 Fuß Länge und 1 Fuß Durchmesser mit 1.571 Nürnberger Kubikfuß = 0.64558 bayer. Wellen und 1 bayer. Welle = 1.54900 solche Nürnberger Wellen. — 1 Ansbacher Welle zu 3 Fuß Länge und 1 Fuß Durchmesser mit 2.356 Kubikfuß im Ansbacher Maaße = 0.92672 bayer. Wellen und 1 bayer. Welle = 1.07908 Ansbacher Wellen.

Belgien. Ist das französische Maaß-, Münz- und Gewichtssystem eingeführt.

Deutschland. Die Einheit des deutschen Zollgewichtes ist das französische halbe Kilogramm = dem neufranzösischen Pfunde, welchem auch das pfälzische, badische, dänische und hessendarmstädtische Pfund gleich gesetzt ist. — Der ehemalige rheinländische Fuß ist gleich dem gegenwärtigen preußischen Fuß.

England. Das Pfund Sterling ist eine Rechnungsmünze in Goldwährung, daher gegen Silbergeld von veränderlichem Werthe.

Griechenland. 1 Drachmenstück ist nach dem 24½ Guldenfuß = 25.326 Kreuzer.

Frankfurt am Main. Der Frankfurter Stecken hält 37.893, der Mainzer oder Aschaffenburger Stecken 82.742 und eine Forstamtsmagazinklafter 112$^{37}/_{64}$ Frankfurter Kubikfuß. Es ist sonach 1 Frankfurter Stecken = 0.27855, 1 Mainzer oder Aschaffenburger Stecken = 0.60824, 1 Forstamtsmagazinklafter = 0.82854 bayer. Klafter. 1 Gilbert ist = 2 Stecken

Frankreich. Der Meter, auf welchen die übrigen Maaße sich gründen, ist aus der Länge des Erdquadranten abgeleitet und gesetzlich auf 443.296 Duodezlinien altes pariser Maaß festgesetzt. Die Eintheilung der neuen französischen Maaße ist durchaus zehntheilig. Das 10fache wird durch Vorsetzung des Wortes Deka, das 100fache durch Hekto, das 1000fache durch Kilo, das 10000fache durch Myria ausgedrückt; das $^{1}/_{10}$ durch Dezi, das $^{1}/_{100}$ durch Centi, das $^{1}/_{1000}$ durch Milli bezeichnet.

Der neufranzösische Fuß = $^{1}/_{3}$ Meter, 1 neufranzösische Lieue oder Meile = 1 Myriameter = 10000 Meter = $^{1}/_{10}$ Dezimalgrad.

Die Einheit des Flächenmaaßes hat eine Länge und Breite von 10 Meter, hält also 100 Quadratmeter und heißt Are. Der Are hat 100 Centiare und der Hektar 100 Are oder 10000 Centiare.

Die Einheit des Holzmaaßes ist der Kubikmeter, und heißt als solcher Stere.

Die Einheit des Hohlmaaßes für trockene und flüssige Dinge ist der Kubikdezimeter, welcher als solcher Liter heißt.

Die Einheit des Gewichtes ist das Kilogramm, welches 1000 Gramm hält, und dem Gewichte eines Liters destillirten Wassers gleichkommt, welches in luftleerem Raume und bei der Temperatur des schmelzenden Eises gewogen wird.

1 altfranzösische Toise = 6 altfranz. Fuß = 1.94904 Meter.

Hannover. Der Kahlenberger Waldmorgen (auf dem Harze) hält 40960 hannov. Quadratfuß und ist = 1.02565 bayer. Tagewerk.

Der Kahlenberger Malter (Holzmaaß auf dem Harze) hält 80 hannov. Kubikfuß und ist = 0.63646 bayer. Klafter.

Kurhessen. 1 Klafter in den Fulda'schen und Hanau'schen Forsten = 144 Kasseler Normalkubikfuß = 1.09468 bayer. Klafter. — 1 Fuldaer Morgen = ½ Fuldaer Tagewerk, und hält 23040 Fuldaer Quadratfuß, ist daher = 0.54111 bayer. Tagewerk. 1 Hanauer Morgen = 16000 Hanauer Quadratfuß = 0.59831 bayer. Tagewerk.

Oesterreich. Die Faktoren zur Verwandlung der üblichen Wiener Klafter zu 2, 2½ und 3½ Fuß Scheitlänge auf bayer. Klafter und umgekehrt sind oben unter Bayern nachgewiesen.

Das in Böhmen noch häufig übliche Getreidemaaß, der Strich = 4 Viertel = 16 Massel, hält 4719.10 Par. Kubikzoll = 1.522 Wiener Metzen = 0.42098 bayer. Scheffel. 1 bayer. Scheffel = 2.37537 böhm. Strich. — Faktor zur Verwandlung der böhmischen Striche auf 1 öster. Joch in bayer. Scheffel auf 1 bayer. Tagewerk = 0.24922 und des bayer. Scheffel auf 1 bayer. Tagewerk in böhm. Strich auf 1 öster. Joch = 4.01260.

Der in Tyrol übliche Korn-Star hält 1541.49 Par. Kubikzoll = 0.4972 Wiener Metzen = 0.82509 bayer. Metzen. 1 bayer. Metzen = 1.21198 tyroler Star.

Polen. Haben seit 1849 die russischen Maaße, Münzen und Gewichte ausschließliche Giltigkeit.

Preußen. In Berlin ist als Holzmaaß, obgleich verboten, noch der Haufen üblich, welcher nach früherer gesetzlicher Bestimmung 486 preußische Kubikfuß oder 4½ preußische Klaftern hielt, gemeinhin aber 4 preußischen Klaftern gleich gerechnet wird. Der Haufen ist nach 4½ preuß. Klaftern = 4.79653 bayer. Klaftern und nach 4 preuß. Klaftern = 4.26360 bayer. Klaftern.

Rußland. 1 Faden = 7 Fuß. 1 Arschine = 3 Fuß.

Schweden. 1 Faden = 6 Fuß.

Vereinigte Staaten von Nordamerika. 1 Dollar oder Piaster ist nach dem 24½ Guldenfuß = 2 fl. 31 kr. 0.870 Pf.

der Tangenten und Cosinuse.

Gr. M.	Tangente	Cosinus	Gr. M.	Tangente	Cosinus	Gr. M.	Tangente	Cosinus
0.00	0.0000	1.0000	10.00	0.1763	0.9848	20.00	0.3640	0.9397
15	0.0044	1.0000	15	0.1808	0.9840	15	0.3689	0.9382
30	0.0087	1.0000	30	0.1853	0.9833	30	0.3739	0.9367
45	0.0131	0.9999	45	0.1899	0.9825	45	0.3788	0.9351
1.00	0.0175	0.9998	11.00	0.1944	0.9816	21.00	0.3839	0.9336
15	0.0218	0.9998	15	0.1989	0.9808	15	0.3889	0.9320
30	0.0262	0.9997	30	0.2035	0.9799	30	0.3939	0.9304
45	0.0306	0.9995	45	0.2080	0.9790	45	0.3990	0.9288
2.00	0.0349	0.9994	12.00	0.2126	0.9781	22.00	0.4040	0.9272
15	0.0393	0.9992	15	0.2171	0.9773	15	0.4091	0.9255
30	0.0437	0.9990	30	0.2217	0.9763	30	0.4142	0.9239
45	0.0480	0.9988	45	0.2263	0.9753	45	0.4193	0.9222
3.00	0.0524	0.9986	13.00	0.2309	0.9744	23.00	0.4245	0.9205
15	0.0568	0.9984	15	0.2355	0.9734	15	0.4296	0.9188
30	0.0612	0.9981	30	0.2401	0.9724	30	0.4348	0.9171
45	0.0655	0.9979	45	0.2447	0.9713	45	0.4400	0.9153
4.00	0.0699	0.9976	14.00	0.2493	0.9703	24.00	0.4452	0.9135
15	0.0743	0.9973	15	0.2540	0.9692	15	0.4505	0.9118
30	0.0787	0.9969	30	0.2586	0.9681	30	0.4557	0.9100
45	0.0830	0.9965	45	0.2633	0.9670	45	0.4610	0.9081
5.00	0.0875	0.9962	15.00	0.2679	0.9659	25.00	0.4663	0.9063
15	0.0919	0.9958	15	0.2726	0.9648	15	0.4716	0.9045
30	0.0963	0.9954	30	0.2773	0.9636	30	0.4770	0.9026
45	0.1007	0.9950	45	0.2820	0.9625	45	0.4823	0.9007
6.00	0.1051	0.9945	16.00	0.2867	0.9613	26.00	0.4877	0.8988
15	0.1095	0.9941	15	0.2915	0.9601	15	0.4931	0.8969
30	0.1139	0.9936	30	0.2962	0.9588	30	0.4986	0.8949
45	0.1184	0.9931	45	0.3010	0.9576	45	0.5040	0.8930
7.00	0.1228	0.9925	17.00	0.3057	0.9563	27.00	0.5095	0.8910
15	0.1272	0.9920	15	0.3105	0.9550	15	0.5150	0.8890
30	0.1317	0.9914	30	0.3153	0.9537	30	0.5206	0.8870
45	0.1361	0.9909	45	0.3201	0.9524	45	0.5261	0.8850
8.00	0.1405	0.9903	18.00	0.3249	0.9511	28.00	0.5317	0.8829
15	0.1450	0.9897	15	0.3298	0.9497	15	0.5373	0.8809
30	0.1495	0.9890	30	0.3346	0.9483	30	0.5430	0.8788
45	0.1539	0.9884	45	0.3395	0.9469	45	0.5486	0.8767
9.00	0.1584	0.9877	19.00	0.3443	0.9455	29.00	0.5543	0.8746
15	0.1629	0.9870	15	0.3492	0.9441	15	0.5600	0.8725
30	0.1673	0.9863	30	0.3541	0.9426	30	0.5658	0.8704
45	0.1718	0.9856	45	0.3590	0.9412	45	0.5715	0.8682

der

Tangenten und Cosinuse.

Gr. M.	Tangente	Cosinus	Gr. M.	Tangente	Cosinus	Gr. M.	Tangente	Cosinus
30.00	0.5774	0.8660	40.00	0.8391	0.7660	50.00	1.1918	0.6428
15	0.5832	0.8638	15	0.8466	0.7632	15	1.2024	0.6394
30	0.5890	0.8616	30	0.8541	0.7604	30	1.2131	0.6361
45	0.5949	0.8594	45	0.8617	0.7576	45	1.2239	0.6327
31.00	0.6009	0.8572	41.00	0.8693	0.7547	51.00	1.2349	0.6293
15	0.6068	0.8549	15	0.8770	0.7518	15	1.2460	0.6259
30	0.6128	0.8526	30	0.8847	0.7490	30	1.2572	0.6225
45	0.6188	0.8504	45	0.8925	0.7461	45	1.2685	0.6191
32.00	0.6249	0.8480	42.00	0.9004	0.7431	52.00	1.2799	0.6157
15	0.6310	0.8457	15	0.9081	0.7402	15	1.2915	0.6122
30	0.6371	0.8434	30	0.9163	0.7373	30	1.3032	0.6088
45	0.6432	0.8410	45	0.9244	0.7343	45	1.3151	0.6053
33.00	0.6494	0.8387	43.00	0.9325	0.7314	53.00	1.3270	0.6018
15	0.6556	0.8363	15	0.9407	0.7284	15	1.3392	0.5983
30	0.6619	0.8339	30	0.9490	0.7254	30	1.3514	0.5948
45	0.6682	0.8315	45	0.9573	0.7224	45	1.3638	0.5913
34.00	0.6745	0.8290	44.00	0.9657	0.7193	54.00	1.3764	0.5878
15	0.6809	0.8266	15	0.9742	0.7163	15	1.3891	0.5843
30	0.6873	0.8241	30	0.9827	0.7133	30	1.4019	0.5808
45	0.6937	0.8216	45	0.9913	0.7102	45	1.4150	0.5771
35.00	0.7002	0.8192	45.00	1.0000	0.7071	55.00	1.4281	0.5736
15	0.7067	0.8166	15	1.0088	0.7040	15	1.4415	0.5700
30	0.7133	0.8141	30	1.0176	0.7009	30	1.4550	0.5664
45	0.7199	0.8116	45	1.0265	0.6978	45	1.4687	0.5628
36.00	0.7265	0.8090	46.00	1.0355	0.6947	56.00	1.4826	0.5592
15	0.7332	0.8064	15	1.0446	0.6915	15	1.4966	0.5556
30	0.7400	0.8039	30	1.0538	0.6884	30	1.5108	0.5519
45	0.7467	0.8013	45	1.0630	0.6852	45	1.5253	0.5483
37.00	0.7536	0.7986	47.00	1.0724	0.6820	57.00	1.5399	0.5446
15	0.7604	0.7960	15	1.0818	0.6788	15	1.5547	0.5410
30	0.7673	0.7934	30	1.0913	0.6756	30	1.5697	0.5373
45	0.7743	0.7907	45	1.1009	0.6724	45	1.5849	0.5336
38.00	0.7813	0.7880	48.00	1.1106	0.6691	58.00	1.6003	0.5299
15	0.7883	0.7853	15	1.1204	0.6659	15	1.6160	0.5262
30	0.7954	0.7826	30	1.1303	0.6626	30	1.6319	0.5225
45	0.8026	0.7799	45	1.1403	0.6593	45	1.6479	0.5188
39.00	0.8098	0.7771	49.00	1.1504	0.6561	59.00	1.6643	0.5150
15	0.8170	0.7744	15	1.1606	0.6528	15	1.6808	0.5113
30	0.8243	0.7716	30	1.1709	0.6494	30	1.6977	0.5075
45	0.8317	0.7688	45	1.1812	0.6461	45	1.7147	0.5038

der

Tangenten und Cosinuse.

Gr. M.	Tangente	Cosinus	Gr. M.	Tangente	Cosinus	Gr. M.	Tangente	Cosinus
60.00	1.7321	0.5000	70.00	2.7475	0.3420	80.00	5.6713	0.1736
15	1.7496	0.4962	15	2.7852	0.3379	15	5.8197	0.1694
30	1.7675	0.4924	30	2.8239	0.3338	30	5.9758	0.1650
45	1.7856	0.4886	45	2.8636	0.3297	45	6.1402	0.1607
61.00	1.8040	0.4848	71.00	2.9042	0.3256	81.00	6.3138	0.1564
15	1.8228	0.4810	15	2.9459	0.3214	15	6.4971	0.1521
30	1.8418	0.4772	30	2.9887	0.3173	30	6.6912	0.1478
45	1.8611	0.4733	45	3.0326	0.3132	45	6.8969	0.1435
62.00	1.8807	0.4695	72.00	3.0777	0.3090	82.00	7.1153	0.1392
15	1.9007	0.4656	15	3.1240	0.3049	15	7.3479	0.1349
30	1.9210	0.4617	30	3.1716	0.3007	30	7.5958	0.1305
45	1.9416	0.4579	45	3.2205	0.2965	45	7.8606	0.1262
63.00	1.9626	0.4540	73.00	3.2709	0.2924	83.00	8.1443	0.1219
15	1.9840	0.4501	15	3.3226	0.2882	15	8.4490	0.1175
30	2.0057	0.4462	30	3.3759	0.2840	30	8.7769	0.1132
45	2.0278	0.4423	45	3.4308	0.2798	45	9.1309	0.1089
64.00	2.0503	0.4384	74.00	3.4874	0.2756	84.00	9.5144	0.1045
15	2.0732	0.4344	15	3.5457	0.2714	15	9.9310	0.1002
30	2.0964	0.4305	30	3.6059	0.2672	30	10.385	0.0958
45	2.1203	0.4266	45	3.6680	0.2630	45	10.883	0.0915
65.00	2.1445	0.4226	75.00	3.7321	0.2588	85.00	11.430	0.0872
15	2.1692	0.4187	15	3.7983	0.2546	15	12.035	0.0828
30	2.1943	0.4147	30	3.8667	0.2504	30	12.706	0.0784
45	2.2199	0.4107	45	3.9375	0.2462	45	13.457	0.0741
66.00	2.2460	0.4067	76.00	4.0108	0.2419	86.00	14.301	0.0698
15	2.2727	0.4027	15	4.0867	0.2377	15	15.267	0.0654
30	2.2998	0.3987	30	4.1633	0.2334	30	16.350	0.0610
45	2.3276	0.3947	45	4.2468	0.2292	45	17.611	0.0567
67.00	2.3559	0.3907	77.00	4.3315	0.2250	87.00	19.081	0.0523
15	2.3847	0.3867	15	4.4194	0.2207	15	20.819	0.0480
30	2.4142	0.3827	30	4.5107	0.2164	30	22.904	0.0436
45	2.4443	0.3786	45	4.6057	0.2122	45	25.452	0.0393
68.00	2.4751	0.3746	78.00	4.7046	0.2079	88.00	28.636	0.0349
15	2.5065	0.3706	15	4.8077	0.2036	15	32.730	0.0305
30	2.5386	0.3665	30	4.9152	0.1993	30	38.188	0.0262
45	2.5715	0.3624	45	5.0273	0.1951	45	45.829	0.0218
69.00	2.6051	0.3584	79.00	5.1446	0.1908	89.00	57.290	0.0175
15	2.6395	0.3543	15	5.2672	0.1865	15	76.390	0.0131
30	2.6746	0.3502	30	5.3955	0.1822	30	114.59	0.0087
45	2.7106	0.3461	45	5.5301	0.1779	45	229.18	0.0044

der

Sehnen.

Winkel	Sehne	Winkel	Sehne	Winkel	Sehne
Grad		Grad		Grad	
1	17	31	534	61	1015
2	35	32	551	62	1030
3	52	33	568	63	1045
4	70	34	585	64	1060
5	87	35	601	65	1075
6	105	36	618	66	1089
7	122	37	635	67	1104
8	140	38	651	68	1118
9	157	39	668	69	1133
10	174	40	684	70	1147
11	192	41	700	71	1161
12	209	42	717	72	1176
13	226	43	733	73	1190
14	244	44	749	74	1204
15	261	45	765	75	1218
16	278	46	781	76	1231
17	296	47	797	77	1245
18	313	48	813	78	1259
19	330	49	829	79	1272
20	347	50	845	80	1286
21	364	51	861	81	1299
22	382	52	877	82	1312
23	399	53	892	83	1325
24	416	54	908	84	1338
25	433	55	924	85	1351
26	450	56	939	86	1364
27	467	57	954	87	1377
28	484	58	970	88	1389
29	501	59	985	89	1402
30	518	60	1000	90	1414

Bayerische Maaße.

Längenmaaß.

Im Dezimalmaaß ist 1 Fuß = 10 Zoll; 1 Zoll = 10 Linien; im Duodezimalmaaß ist 1 Fuß = 12 Zoll; 1 Zoll = 12 Linien.

Altbayerischer Fuß als Einheit.

Der Fuß = 12 Zoll, der Zoll = 12 Linien. Der Fuß bei + 13° Reaumur = 129.38 Pariser Linien.

Das Klafter Brennholzmaaß ist 6 Fuß hoch und eben so breit und 3½ Fuß tief. Sein Kubikinhalt beträgt daher 126 Kubikfuß.

Die geometrische Ruthe hält 10 Fuß.

Die bayerische Elle = 2 Fuß 10¼ Zoll oder 369.27 Pariser Linien.

Die bayerische Stunde mißt 12.704 bayerische Schuhe, oder 2.117⅙ Längen-Klafter, oder 1.270⁴⁄₁₀ Längen-Ruthen.

Flächenmaaß.

Ein □Fuß = 100 Zoll Dez. = 144 □Zoll Duodez.
Eine □Ruthe Dez. = 100 □F., eine □Ruthe Duodez. = 144 Fuß.

Der □ Fuß als Einheit.

Ein □Fuß = 144 □Zoll. Eine □Klafter = 36 □Fuß. Eine □Ruthe = 100 □Fuß.

Ein Tagwerk, ein Morgen, ein Jauchert hält 100 Dez. oder 400 □Ruthen oder 40,000 □Fuß.

Eine □Meile hält 16.104 Tagwerke.

Flüssigkeitsmaaß.

Die Maaßkanne als Einheit.

Eine Maaßkanne hält: 43 bayerische Dez. Kubik-Zoll.

Ein Visir-Eimer hält: 64 Maaß oder 2 Kubik-Fuß und 752 Dez. Kubik Zoll. (1 Schenk-Eimer = 60 Maaß.)

Weinmaaß: 1 Fuder = 6 Ohm = 12 Eimer à 60 Maaß. (1 Ohm = 2 Eimer.)

Münchner „Steften“ Wasser bei Wasserleitungen = 2 Maaß Wasserzufluß in einer Minute.

Getreidemaaß.

Als Einheit für das Getreid-Maaß gilt in Bayern der Münchner oder altbayerische Metzen zu 34²/₈ bayer. Maaßkannen.

Das Schäffel hält: 208 bayer. Maaßkannen = 8944 bayerische Dez.-Kubikzoll.

Ein Schäffel hält 6 Metzen = 24 Vierling oder ¼ Metzen, = 96 Sechzehntel oder ¹/₁₆ Metzen, = 192 Dreißiger oder ¹/₃₂ Metzen = 208 Maaß.

Ein Metzen = 4 Viertel = 16 Sechzehntel = 32 Zweiunddreißiger oder Maaß.

Ein Viertel = 4 Sechzehntel = 8 Zweiunddreißiger oder Maaß.

Ein Sechzehntel = 2 Zweiunddreißiger.

Ein Zweiunddreißiger = 1 Maaß.

Gewichte.

Gewöhnliches Gewicht.

Ein Pfund hält 32 Loth oder 560 grammes franz. Gewicht.
Ein Centner hält 100 Pfund.
(Ein Stein wiegt 20—22 Pfund; eine Last hält 12 Tonnen oder Schiffspfund; ein Schiffspfund 20 Liespfund; ein Liespfund 14 und 16 Pfund.)

Handels-Gewicht.

Ein Pfund hält 2 Mark. — Eine Mark hält 8 Unzen. — Eine Unze hält 2 Loth. — Ein Loth 4 Quentchen. — Ein Quent. hält 2 Pfenniggewicht. — Ein Pfenniggewicht hält 2 Hellergewicht.

Gold- und Silber-Gewicht.*)

1 Centner = 200 Mark; 1 Pfund = 2 Mark; 1 Mark = 8 Unzen oder 16 Loth oder 24 Karat; — 1 Unze = 2 Loth oder 4 Quent. oder 3 Karat oder 12 Gran; — 1 Karat = 4 Gran; — 1 Gran = 3 Grän; — 1 Loth = 6 Gran oder 4 Quent.; — 1 Quent. = 4 Pfennige; — 1 Pfennig = 17 Eßchen; — 1 Eßchen = 15 1/17 Richtpfennigtheile.

Medizinal-Gewicht.

Ein Pfund hält 12 Unzen oder 24 Loth. — Eine Unze ℥ hält 8 Drachmen oder 8 Quent. — Eine Drachme ʒ hält 3 Skrupel oder 1 Quent. — Ein Skrupel ℈ hält 20 Gran oder 20 Gerstenkörner.

---

*) Die berühmte **kölnische Mark** — dieses alte deutsche Münzgewicht für Silber und Gold — wird eingetheilt: a) in 16 Loth à 4 Quentchen à 4 Pfennige à 256 Richtpfennigtheile (= 65.536 Richtpfennigtheile); b) in 8 Unzen à 2 Loth à 4 Quent. à 4 Pfennige à 19 holl. Aß (= 4864 holl. Aß); c) in 8 Unzen à 19 Engel à 32 holl. Aß (= 4864 holl. Aß). Sie wog 233.8123 Grammen, doch war ihre Schwere nicht überall dieselbe. — Mark **fein** nennt man 16 Loth reines Silber oder Gold; Mark **löthig** oder **rauhe** Mark 16 Loth versetztes Silber oder Gold. — Ersetzt ist sie gegenwärtig durch die **deutsche Münzmark** von 233.855 Grammen.

Bergwerks-Maaße.

A. Berglachter-Maaße.

Das Berglachter:

in Altbayern	= 6 Fuß 7 Dezimalzoll 5 Dezimallinien altbayer.	= 6¾ Fuß altbayer.
in der Pfalz	= 6 " 8 " 5,₂ Dezimallinien altbayer.	= 2 Meter.
im ehem. Baireuth.	= 6 " 9 " 7,₄ Dezimallinien altbayer.	= 80 Baireuth. Zoll.
in Berchtesgaden	= 6 " — " — Dezimallinien altbayer.	= 1 Bayer. Klafter.
in Kronach	= 7 " 2 " 9 Dezimallinien altbayer.	= 7 Nürnberger Fuß.

B. Grubenfeld-Maaße.

a) Nach der bayerischen Bergordnung von 1784.

Streichendes Feld	1 Fundgrube = 42 Lachter lang 7 Lachter breit	= 294 □ Lachter altbayer.
	1 Maase = 28 " lang 7 Lachter breit	= 196 □ Lachter altbayer.
Geviertes Feld	1 Fundgrube = 28 " lang 28 Lachter breit	= 784 □ Lachter altbayer.
	1 Maase = 14 " lang 28 Lachter breit	= 392 □ Lachter altbayer.
Seifenfeld	1 Fundgrube, 2 Maasen = 100 " lang 50 Lachter breit	= 5000 □ Lachter altbayer.

b) Nach der Brandenburg-Baireuthischen Bergordnung von 1619.

Streichendes Feld	1 Fundgrube = 42 Lachter lang 7 Lachter breit	= 294 □ Lachter Baireuth.
	1 Maase = 28 " lang 7 Lachter breit	= 196 □ Lachter Baireuth.

Geviertes Feld	1 Fundgrube = 42 Lachter lang 28 Lachter breit = 1176 □ Lachter Baireuth.	
	1 Maase = 28 „ lang 28 Lachter breit = 784 □ Lachter Baireuth.	
Seifenfeld . . . . = 84 „ lang 28 Lachter breit = 2352 □ Lachter Baireuth.		
Stein- und Lettenfeld für niedere Fossilien = 900 „ „ „		

c) Nach dem Kais. Französischen Minengesetze von 1810.

Die Concessionen zum Bergwerksbetriebe werden nach dem angeführten, für den bayerischen Regierungs-Bezirk der Pfalz noch giltigen Gesetze nach Quadratkilometern, Hektaren und Aren verliehen. Es soll kein Grubenfeld unter 600 Aren Flächeninhalt verliehen werden. (1 Quadratkilometer = 1000000 □ Meter, 1 Hektar = 10000 □ Meter, 1 Are = 100 □ Meter.) 1 Hektar = 2,9340 bayer. Tagwerk oder 34,0727 Ares = 1 bayer. Tagwerk von 40,000 bayer. □ Fuß.

C. Erz- und Kohlen-Maaße.

Aerarial-, Berg- und Hüttenwerke	Erz-Maaße, Bayerischer Kubikfuß	Kohlen-Maaße, Bayerischer Kubikfuß
Amberg	1 Seidel = $5^1/_2$	1 Steinkohlenkübel = $4^8/_{10}$ 1 Braunkohlenkübel = 7
Bergen	1 Star = $1^{972}/_{1000}$	1 Fuder Holzkohlen = 200 1 Sack Holzkohlen = $33^1/_3$
Bodenmais . . .	1 Meßkarren bei der Grube = $1^7/_8$ 1 Meßkarren bei der Hütte = 2	. . . .
Bodenwöhr . . .	1 Seidel = $7^1/_2$	1 Kübel Holzkohlen = 14
Fichtelberg . . .	1 Seidel = $6^4/_5$	1 Sack Holzkohlen = 10
Königshütte . . .	1 Seidel = $6^5/_8$	1 Sack Holzkohlen = 10
Leidersdorf . . .	1 Seidel = $5^9/_{17}$	1 Kübel Holzkohlen = $10^1/_2$

Aerarial-, Berg- und Hüttenwerke	Erz-Maaße, Bayerischer Kubikfuß	Kohlen-Maaße, Bayerischer Kubikfuß
Schüttendobel . .	. . . .	1 Zuber Holzkohlen = $28^{16}/_{100}$
Sonthofen . . .	(1 Trog 12—20 Ctr. Eisenst.)	1 Zuber Holzkohlen = $15^{1}/_{2}$
Stadtsteinach . .	1 Seidel = $6^{2}/_{3}$	1 Kübel Holzkohlen = $17^{13}/_{100}$; 1 Kübel Steinkohlen = $1^{1}/_{2}$
Steben	1 Seidel = 5	. . . .
Weierhammer . .	1 Seidel = $5^{1}/_{2}$	1 Kübel Holzkohlen = 20; 1 Sack Holzkohlen = 10
Wunsiedel . . .	1 Arzb. Seidel = $4^{969}/_{1000}$	. . . .
Aerarial Porcellanmanufaktur . .	1 Truche Porcellan-Erde = $25^{850}/_{1000}$	1 Münchner Sack = 32

Anmerk. Auf den ärarialischen Gruben in der Pfalz hält 1 Fuder Steinkohlen = 30 rheinbayerische Centner = 1500 Kilogramm.

D. Salinen-Maaße und Gewichte.

1 Röhrel Soole = 660 bayer. Kubikfuß Zufluß in 24 Stunden. 1 Pfanne (süßes Wasser oder Soole) = 4760 bayer. Kubikfuß = 1904 Eimer (à $2^{1}/_{2}$ Kubikfuß) in 24 Stunden. 1 bayer. Kubikfuß destillirten Wassers wiegt 44,391110 bayer. Pfund. 1 Kubikfuß gesättigte Soole wiegt 53,529175 bayer. Pfund und hält 14,666994 bayerische Pfund Kochsalz. Nettogewicht des Kochsalzes in bayer. Gewichte: 1 Fuß = 535 bis 550 Pfund, 1 Fässel feinkörnig = 150 Pfund (grobkörnig 158 Pfund), 1 Kufe = 136 Pfund, 1 Sack in Ober-, Niederbayern und Schwaben = 132 Pfund (in der Pfalz und in Franken = 150 Pfund, aus Thüringen = 110 Pfund, in Kissingen = 100 Pfund). Nettogewicht des Vieh- und Dungsalzes in bayer. Gewichte: 1 Fässel Viehsalz = 250 Pfund, 1 Faß Dungsalz = 650 Pfund.

Vergleichung
der
häufiger vorkommenden Maaße und Gewichte mit den bayerischen.

Längen-Maaße.

1 bayer. Fuß = 291,859 Millimeter = 129,38 Par. Linien bei + 13⁰ R.

1	Fuß	badisch	=	1,03	bayerische Fuß
1	„	englisch (1/3 Yard)	=	1,04	„ „
1	„	französisch (alt Pariser)	=	1,11	„ „
		1 Meter (1 1/5 b. Elle)	=	3,43	„ „
1	„	hannoveranisch	=	1,00	„ „
1	„	hessisch (Großherzogthum)	=	0,85	„ „
1	„	österreichisch	=	1,08	„ „
1	„	preußisch	=	1,07	„ „
1	„	russisch	=	1,04	„ „
1	„	sächsisch (Königreich)	=	0,97	„ „
1	„	schwedisch	=	1,02	„ „
1	„	schweizerisch	=	1,03	„ „
1	„	württembergisch	=	0,98	„ „
1	Pichi	griechisch	=	2,22	„ „
1	griech.	Elle — Pichi —	=	8,80	„ Ellen

Flächen-Maaße.

1 bayerisches Tagwerk = 40000 bayerische Quadratfuß (200 Fuß lang und 200 Fuß breit).

1	Quadratfuß	badisch	=	1,06	bayer. Quadratfuß
1	„	englich	=	1,09	„ „
1	„	französisch	=	1,23	„ „
		1 Quadrat-Decimetre . . .	=	17	„ Quadratzoll
1	„	hannoveranisch	=	1,00	„ Quadratfuß
1	„	hessisch (Großherzogthum)	=	0,73	„ „
1	„	österreichisch	=	1,17	„ „
1	„	preußisch	=	1,15	„ „
1	„	russisch	=	1,09	„ „
1	„	sächsisch (Königreich) . .	=	0,93	„ „
1	„	schwedisch	=	1,03	„ „
1	„	schweizerisch	=	1,06	„ „
1	„	württembergisch	=	0,96	„ „
1	griech.	älteres Stemme	=	0,34	„ Tagwerk

Flüssigkeits-Maaße.

1 bayer. Maaß = 43 bayer. Dezimal-Kubikzoll = 74,3 bayer. Duodezimal-Kubikzoll = 53,89 Pariser Kubikzoll.

1 Maaß badisch	=	1,4	bayerische Maaß
1 Gallon englisch	=	4,25	" "
1 Barrel englisch	=	153	" "
1 Litre französisch	=	0,93	" "
15 Liter	=	14	" "
1 Kanne hannoveranisch	=	1,82	" "
1 Maaß hessisch (Großherzogthum)	=	1,87	" "
1 " österreichisch	=	1,32	" "
1 Quart preußisch	=	1,07	" "
1 Stoof russisch	=	1,15	" "
1 Kanne sächsisch (Königreich)	=	0,87	" "
1 " schwedisch	=	2,45	" "
1 Maaß schweizerisch	=	1,40	" "
1 Helleich-Maaß württembergisch	=	1,72	" "
1 Kilo griechisch	=	0,5171	" Eimer

Frucht-Maaße.

1 bayer. Metzen = $34^2/_3$ bayer. Maaß; und 6 Metzen = 1 Scheffel (208 bayer. Maaß).

1 Doppel-Sester badisch	=	8,1	bayerische Metzen
1 Bushel englisch (34 bayer. Maaß)	=	0,98	" "
1 Imperial-Quarter englisch	=	7,85	" "
1 Hektolitre französisch	=	2,7	" "
1 Himte hannoveranisch	=	0,84	" "
1 Simmer hessisch (Großherzogthum)	=	0,86	" "
1 Metzen österreichisch	=	1,66	" "
1 Scheffel preußisch	=	1,48	" "
1 Tschetwert russisch	=	5,66	" "
1 Scheffel sächsisch (Königreich)	=	2,83	" "
1 Tonne schwedisch (für Getreide)	=	4,45	" "
1 " " (für Malz)	=	4,75	" "
1 " " (f. Erd- u. Baumfrüchte)	=	3,98	" "
1 Malter schweizerisch	=	4,05	" "
1 Simri württembergisch	=	0,60	" "
1 Kilo griechisch	=	0,1491	" Scheffel

Gewicht.

1 bayer. Handelspfund = 560 Grammen; 1 Loth = 17,5 Grammen.
1 „ Apothekerpfund = 360 Grammen; 1 Gramme = 16 bayer. Medicinal-Gran.
9 bayer. Handelspfund = 14 bayer. Apothekerpfund.

1 Pfund badisch	=	28,57	bayer.	Handelsloth
1 Avoirdupois-Pfund englisch	=	25,9	„	„
1 Kilogramme französisch	=	57,14	„	„
1 Pfund hannoveranisch	=	26,72	„	„
1 „ hessisch (Großherzogthum)	=	28,57	„	„
1 „ österreichisch	=	32,00	„	„
1 „ preußisch	=	26,72	„	„
1 „ russisch	=	23,4	„	„
1 „ sächsisch (Königreich)	=	26,7	„	„
1 „ schwedisch	=	24,3	„	„
1 „ schweizerisch	=	28,6	„	„
1 „ württembergisch	=	26,72	„	„
1 Zollpfund	=	28,57	„	„
1 Oka griechisch	=	2,28	„	Pfund.

Anmerk. Die kölnische Mark wog 233,8123 Grammen; die deutsche Münzmark wiegt 233,855 Grammen.

Brennholz-Maaße.

1 bayerische Klafter = 126 bayerische Kubikfuß (6 Fuß breit, 6 Fuß Höhe, 3 ½ Fuß Scheiterlänge).

Der Zwischenräume wegen rechnet man

1 Klafter Bau- und Nutzholz	=	100	bayer.	Kubikfuß
1 „ Brenn- und Scheitholz	=	86—92	„	„
1 „ Prügelholz	=	70—83	„	„
1 „ Astholz	=	65—70	„	„
1 „ Stockholz	=	40—60	„	„
1 „ badisch	=	156,17	„	„
1 Stere französisch	=	40,25	„	„
1 Stecken hessisch	=	62,8	„	„
1 Klafter niederösterreichisch	=	137,25	„	„

Tafel 25.

Verhältniß

des

Bayerischen Gewichtes zu dem Vereins-Zoll-Gewichte.

Loth Bayer.	geben Zollgew.		Loth Bayer.	geben Zollgew.		Loth Bayer.	geben Zollgew.		℔ Bayer.	geben Zollgew.		℔ Bay.	geben Zollgew.		℔ Bay.	geben Zollgew.		℔ Bay.	geben Zollgew.		℔ Bay.	geben Zollgew.		℔ Bayer.	geben Zollgewicht		
	Pf.	10tel		Pf.	10tel		Pf.	10tel		Pf.	10tel		Pf.	10tel		Pf.	10tel		Pf.	10tel		Pf.	10tel		Ct.	Pf.	10tel
1	—	1/3	11	—	3	21	—	7	1	1	1	11	12	3	21	23	5	31	34	7	41	45	9	60	—	67	2
2	—	2/3	12	—	4	22	—	7	2	2	2	12	13	4	22	24	6	32	35	8	42	47	—	70	—	78	4
3	—	1	13	—	4	23	—	7	3	3	3	13	14	5	23	25	7	33	36	9	43	48	1	80	—	89	6
4	—	1	14	—	4	24	—	8	4	4	4	14	15	6	24	26	8	34	38	—	44	49	2	90	1	—	8
5	—	1	15	—	5	25	—	8	5	5	6	15	16	8	25	28	—	35	39	2	45	50	4	100	1	12	—
6	—	2	16	—	5	26	—	8	6	6	7	16	17	9	26	29	1	36	40	3	46	51	5	200	2	24	—
7	—	2	17	—	5	27	—	9	7	7	8	17	19	—	27	30	2	37	41	4	47	52	6	300	3	36	—
8	—	2	18	—	6	28	—	9	8	8	9	18	20	1	28	31	3	38	42	5	48	53	7	400	4	48	—
9	—	3	19	—	6	29	—	9	9	10	—	19	21	2	29	32	4	39	43	6	49	54	8	500	5	60	—
10	—	3	20	—	6	30 u. 31	1	—	10	11	2	20	22	4	30	33	6	40	44	8	50	56	—	1000	11	20	—

1000	Pfund	Preußisch Gewicht	. . =	$935^{422}/_{1000}$	Pfund Zollgewicht
1000	„	Bayerisch „	. . =	1120	„ „
1000	„	Württemb. „	. . =	$935^{456}/_{1000}$	„ „
1000	„	Sächsisch (Dresden.)	. =	$933^{673}/_{1000}$	„ „
1000	„	Kilogrammen	. . . =	2000	Zollpfunde.

14	Zollpfund	. . . . =	15 Preuß. (Kurhessisch) Pfund.
28	„	. . . . =	25 Bayerische Pfund.
14	„	. . . . =	15 Württembergische Pfund.
14	„	. . . . =	15 Sächsisch (Dresdener) Pfund.
2	„	. . . . =	1 Rheinbayer. Kilogr.

36	Zollcentner	. . =	35 Preuß. (Kurhessisch)	à 110	Pfund.
28	„	. . =	25 Bayerische Centner	à 100	„
36	„	. . =	37 Württemb. „	à 104	„
36	„	. =	35 Sächsisch (Dresden.)	à 110	„
2	„	. . =	1 Rheinbayer. Quintal z.	100	Kilogramm.

Verhältniß
des
Gewichtes von Kilogrammen zum Zoll- und Bayer. Handels-Gewicht.

* 56 Kilogrammen = 112 Pfund Zollgewicht = 100 Pfund Bayer.
1000 " = 2000 " " = $1785^{10}/_{14}$ " "

Kilogrammen	geben Pfund		Kilogrammen	geben Pfund	
	Zollgewicht	Bayer. Handelsgewicht		Zollgewicht	Bayer. Handelsgewicht
1	2	$1^{11}/_{14}$	35	70	$62^{7}/_{14}$
2	4	$3^{8}/_{14}$	40	80	$71^{6}/_{14}$
3	6	$5^{5}/_{14}$	45	90	$80^{5}/_{14}$
4	8	$7^{2}/_{14}$	50	100	$89^{4}/_{14}$
5	10	$8^{13}/_{14}$	55	110	$98^{3}/_{14}$
6	12	$10^{10}/_{14}$	60	120	$107^{2}/_{14}$
7	14	$12^{7}/_{14}$	65	130	$116^{1}/_{14}$
8	16	$14^{4}/_{14}$	70	140	125
9	18	$16^{1}/_{14}$	75	150	$133^{13}/_{14}$
10	20	$17^{12}/_{14}$	80	160	$142^{12}/_{14}$
15	30	$26^{11}/_{14}$	85	170	$151^{11}/_{14}$
20	40	$35^{10}/_{14}$	90	180	$160^{10}/_{14}$
25	50	$44^{9}/_{14}$	95	190	$169^{9}/_{14}$
30	60	$53^{8}/_{14}$	100	200	$178^{8}/_{14}$

Vergleichung der Meilen.

15 geographische oder deutsche Meilen sind gleich:

15.45	Badische Meilen.
15.00	Bayerische Meilen.
14.83	Belgische Posten.
14.77	Dänische Meilen.
69.15	Englische Meilen.
111.29	Kilometer in Frankreich.
15.00	Hannoveranische Meilen.
20.02	Niederländische Uuren.
14.66	Oesterreichische Meilen.
15.57	Polnische Meilen.
14.77	Preußische Meilen.
104.32	Russische Wersten.
14.83	Sächsische Meilen.
14.27	Sardinische Posten.
25.00	Schweizer Stunden.
13.08	Württemberger Meilen

Notizen

über die

Münzverhältnisse zwischen Bayern und Oesterreich,

welche gegenwärtig in Folge des am 24. Januar 1857 zwischen Oesterreich und den Zollvereinsstaaten abgeschlossenen Münzvertrages stattfinden.

Dem k. k. Oesterr. Patent vom 27. April 1858 gemäß, sind, vom 1. November 1858 an, alle Staatseinnahmen und Ausgaben, so wie alle Verbindlichkeiten auf Privatrechtstitel in der neuen Währung nach folgendem Maßstabe zu leisten: 100 fl. Convent.-Münze (20 Guldenfuß) mit 105 fl.; — 100 fl. Wiener-Währung mit 42 fl.; — 100 fl. Reichs-Währung (24 Guldenfuß) mit $87^{50}/_{100}$ fl.; — 100 Lira austriache mit 35 fl.; — 100 fl. polnische Währung des Krakauer-Gebietes mit 25 fl. — Aus der nachfolgenden Uebersicht der österr. Landes-Courant-Münzen ist zu ersehen, daß der neue Oesterreichische Gulden (1 fl. 10 kr. süddeutsch) jetzt in 100 Theile, Deute oder Neukreuzer getheilt wurde. Es sind daher

Convent.-Münze:		Oesterr. Währung.		Südd. Währung.
ein Zweiguldenstück . .	=	2 fl. 10 Neukr.	=	2 fl. 24 kr.
„ Einguldenstück . .	=	1 „ 5 „	=	1 „ 12 „
„ 20ziger, neu. Gepr.	=	— „ 35 „	=	— „ 24 „
„ 20ziger, ält. Gepr. .	=	— „ 34 „	=	— „ 24 „
„ Zehnkreuzerstück . .	=	— „ 17 „	=	— „ 12 „
„ Fünfkreuzerstück . .	=	— „ $8^1/_2$ „	=	— „ 6 „
„ Dreikreuzerstück . .	=	— „ 5 „	=	— „ 3 „
„ Kronenthaler . .	=	2 „ 30 „	=	2 „ 42 „
„ halber Kronenthaler	=	1 „ 12 „	=	1 „ 20 „
1 viertel Kronenthaler	=	— „ 55 „	=	— „ 39 „
Silberscheidemünzen:				
1 6 Kreuzerst. [1848 u. 1849]	=	10 Neukr.	=	7 kr.
Kupferscheidemünzen:				
„ Zweikreuzerstück	=	3 „	=	2 „
„ Einkreuzerstück u. 5 Centesimistück	=	$1^1/_2$ „	=	1 „
ein 3 Centesimistück	=	1 „	=	3 pfen.
„ $^1/_2$ Kreuzer- u. 1 Cent.-Stück	=	$^1/_2$ „	=	1 „

Entgegengesetzt sind: 3 bayerische Pfennige = 1 österreichischen Neukreuzer; — 1 bayerischer Groschen = $4^1/_4$ österr. Neukreuzer; — 1 bayerischer Sechser = $8^1/_2$ österr. Neukreuzer; — 7 bayer. Kreuzer = 10 österr. Neukreuzer; — 1 bayer. halber Gulden = 42 österr. Neukreuzer; — 1 bayer. Gulden = 85 österr. Neukreuzer; — 1 bayer. Zweigulden = 1 fl. 70 österr. Neukreuzer; — 1 Vereinsthaler = 1 fl. 50 österr. Neukreuzer oder $1^1/_2$ fl. österreichisch.

Reduction verschiedener Silber-

Kronenthaler à 2 fl. 42 kr.			Neue Vereinsthaler à 1 fl. 45 kr.			Stücke	Preußisch Courant, 30 Silber- oder Neugroschen = 1 Thlr. oder 1 fl. 45 kr. Vereins-Münze. 1/30 Thlr. od. 1 Silbgr.			1/12 Thlr. oder 2 1/2 Silbgr.			1/6 Thlr. oder 5 Silbgr.			1/3 Thl. od. 10 Silbgr.		1 Thlr. oder 30 Silbgr.	
Stücke	fl.	kr.	St.	fl.	kr.		fl.	kr.	pf.	fl	kr.	pf.	fl.	kr.	pf.	fl.	kr.	fl.	kr.
2	5	24	2	3	30	1	—	3	2	—	8	3	—	17	2	—	35	1	45
3	8	6	3	5	15	2	—	7	—	—	17	2	—	35	—	1	10	3	30
4	10	48	4	7	—	3	—	10	2	—	26	1	—	52	2	1	45	5	15
5	13	30	5	8	45	4	—	14	—	—	35	—	1	10	—	2	20	7	—
6	16	12	6	10	30	5	—	17	2	—	43	3	1	27	2	2	55	8	45
7	18	54	7	12	15	6	—	21	—	—	52	2	1	45	—	3	30	10	30
8	21	36	8	14	—	7	—	24	2	1	1	1	2	2	2	4	5	12	15
9	24	18	9	15	45	8	—	28	—	1	10	—	2	20	—	4	40	14	—
10	27	—	10	17	30	9	—	31	2	1	18	3	2	37	2	5	15	15	45
11	29	42	11	19	15	10	—	35	—	1	27	2	2	55	—	5	50	17	30
12	32	24	12	21	—	11	—	38	2	1	36	1	3	12	2	6	25	19	15
13	35	6	13	22	45	12	—	42	—	1	45	—	3	30	—	7	—	21	—
14	37	48	14	24	30	13	—	45	2	1	53	3	3	47	2	7	35	22	45
15	40	30	15	26	15	14	—	49	—	2	2	2	4	5	—	8	10	24	30
16	43	12	16	28	—	15	—	52	2	2	11	1	4	22	2	8	45	26	15
17	45	54	17	29	45	16	—	56	—	2	20	—	4	40	—	9	20	28	—
18	48	36	18	31	30	17	—	59	2	2	28	3	4	57	2	9	55	29	45
19	51	18	19	33	15	18	—	3	—	2	37	2	5	15	—	10	30	31	30
20	54	—	20	35	—	19	1	6	2	2	46	1	5	32	2	11	5	33	15
21	56	42	21	36	45	20	1	10	—	2	55	—	5	50	—	11	40	35	—
22	59	24	22	38	30	21	1	13	2	3	3	3	6	7	2	12	15	36	45
23	62	6	23	40	15	22	1	17	—	3	12	2	6	25	—	12	50	38	30
24	64	48	24	42	—	23	1	20	2	3	21	1	6	42	2	13	25	40	15
25	67	30	25	43	45	24	1	24	—	3	30	—	7	—	—	14	—	42	—
26	70	12	26	45	30	25	1	27	2	3	38	3	7	17	2	14	35	43	45
27	72	54	27	47	15	26	1	31	—	3	47	2	7	35	—	15	10	45	30
28	75	36	28	49	—	27	1	34	2	3	56	1	7	52	2	15	45	47	15
29	78	18	29	50	45	28	1	38	—	4	5	—	8	10	—	16	20	49	—
30	81	—	30	52	30	29	1	41	2	4	13	3	8	27	2	16	55	50	45
31	83	42	31	54	15	30	1	45	—	4	22	2	8	45	—	17	30	52	30
32	86	24	32	56	—	31	1	48	2	4	31	1	9	2	2	18	5	54	15
33	89	6	33	57	45	32	1	52	—	4	40	—	9	20	—	18	40	56	—
34	91	48	34	59	30	33	1	55	2	4	48	3	9	37	2	19	15	57	45
35	94	30	35	61	15	34	1	59	—	4	57	2	9	55	—	19	50	59	30
36	97	12	36	63	—	35	2	2	2	5	6	1	10	12	2	20	25	61	15
37	99	54	37	64	45	40	2	20	—	5	50	—	11	40	—	23	20	70	—

Münzen im $52^1/_2$ Gulden-Fuß.

Stücke	Oesterreichische Landes-Courant-Münzen. 1 Groschen (5 Deute)			$^1/_4$ fl. (25 Deute)			1 fl. (100 Deute)	
	fl.	kr.	pf.	fl.	kr.	pf.	fl.	kr.
1	—	3	2	—	17	2	1	10
2	—	7	—	—	35	—	2	20
3	—	10	2	—	52	2	3	30
4	—	14	—	1	10	—	4	40
5	—	17	2	1	27	2	5	50
6	—	21	—	1	45	—	7	—
7	—	24	2	2	2	2	8	10
8	—	28	—	2	20	—	9	20
9	—	31	2	2	37	2	10	30
10	—	35	—	2	55	—	11	40
11	—	38	2	3	12	2	12	50
12	—	42	—	3	30	—	14	—
13	—	45	2	3	47	2	15	10
14	—	49	—	4	5	—	16	20
15	—	52	2	4	22	2	17	30
16	—	56	—	4	40	—	18	40
17	—	59	2	4	57	2	19	50
18	1	3	—	5	15	—	21	—
19	1	6	2	5	32	2	22	10
20	1	10	—	5	50	—	23	20
21	1	13	2	6	7	2	24	30
22	1	17	—	6	25	—	25	40
23	1	20	2	6	42	2	26	50
24	1	24	—	7	—	—	28	—
25	1	27	2	7	17	2	29	10
26	1	31	—	7	35	—	30	20
27	1	34	2	7	52	2	31	30
28	1	38	—	8	10	—	32	40
29	1	41	2	8	27	2	33	50
30	1	45	—	8	45	—	35	—
31	1	48	2	9	2	2	36	10
32	1	52	—	9	20	—	37	20
33	1	55	2	9	37	2	38	30
34	1	59	—	9	55	—	39	40
35	2	2	2	10	12	2	40	50
36	2	6	—	10	30	—	42	—

☞ Der österreichische **neue Gulden** wird nicht mehr in die seitherigen Kreuzer, sondern in **100 Deute** oder **Neukreuzer** getheilt. — Ein neuer Vereinsthaler gilt 1 fl. $25^5/_7$ kr. bisheriges Geld; — Ein neues Guldenstück gilt $57^1/_7$ kr. bisheriges Geld; — Ein neues $^1/_2$ Guldenstück gilt $28^4/_7$ kr. bisheriges Geld; — Ein neues $^1/_4$ Guldenstück gilt $14^2/_7$ kr. bisheriges Geld. — Vier Kreuzer des jetzigen Geldes haben gleichen Werth mit 7 Deuten. — Je 20 jetzige Gulden sind 21 neuen Gulden gleich. — $1^1/_2$ neue Gulden, — nämlich 1 Gulden 50 Deute, — bilden den Vereinsthaler. — 1 Silbergroschen = 5 Deute.

Die Silberscheidemünzen werden im Werthe von 25, von 15, von 10 und von 5 Deuten; — die Kupferscheidemünzen im Werthe

Kronenthaler à 2 fl. 42 kr.			Neue Vereinsthaler à 1 fl. 45 kr.			Stücke	Preußisch Courant, 30 Silber- oder Neugroschen = 1 Thlr. oder 1 fl. 45 kr. Vereins-Münze. 1/30 Thlr. od 1 Silbgr.			1/12 Thlr. oder 2½ Silbgr.			1/6 Thlr. oder 5 Silbgr.			1/3 Thl. od. 10 Silbgr.		1 Thlr. oder 30 Silbgr.	
Stücke	fl.	kr.	St.	fl.	kr.		fl.	kr.	pf.	fl.	kr.	pf.	fl.	kr.	pf.	fl.	kr.	fl.	kr.
38	102	36	38	66	30	45	2	37	2	6	33	3	13	7	2	26	15	78	45
39	105	18	39	68	15	50	2	55	—	7	17	2	14	35	—	29	10	87	30
40	108	—	40	70	—	55	3	12	2	8	1	1	16	2	2	32	5	96	15
41	110	42	41	71	45	60	3	30	—	8	45	—	17	30	—	35	—	105	—
42	113	24	42	73	30	65	3	47	2	9	28	3	18	57	2	37	55	113	45
43	116	6	43	75	15	70	4	5	—	10	12	2	20	25	—	40	50	122	30
44	118	48	44	77	—	75	4	22	2	10	56	1	21	52	2	43	45	131	15
45	121	30	45	78	45	80	4	40	—	11	40	—	23	20	—	46	40	140	—
46	124	12	46	80	30	85	4	57	2	12	23	3	24	47	2	49	35	148	45
47	126	54	47	82	15	90	5	15	—	13	7	2	26	15	—	52	30	157	30
48	129	36	48	84	—	95	5	32	2	13	51	1	27	42	2	55	25	166	15
49	132	18	49	85	45	100	5	50	—	14	35	—	29	10	—	58	20	175	—
50	135	—	50	87	30	200	11	40	—	29	10	—	58	20	—	116	40	350	—
60	162	—	60	105	—	300	17	30	—	43	45	—	87	30	—	175	—	525	—
70	189	—	70	122	30	400	23	20	—	58	20	—	116	40	—	233	20	700	—
80	216	—	80	140	—	500	29	10	—	72	55	—	145	50	—	291	40	875	—
90	243	—	90	157	30	600	35	—	—	87	30	—	175	—	—	350	—	1050	—
100	270	—	100	175	—	700	40	50	—	102	5	—	204	10	—	408	20	1225	—
200	540	—	200	350	—	800	46	40	—	116	40	—	233	20	—	466	40	1400	—

Tafel

100 Bayerische Tagwerke (Morgen

Baden 94.646 Morgen.
Braunschweig 136.205 Morgen.
Dänemark 61.768 Tönde.
England 84.199 Acres.
Frankreich 34.073 Hectares.
Griechenland 340.727 Stremma.
Hannover 129.999 Morgen.
Hessen, Kurfürstenthum, 142.773 Acker.
„ Großherzogthum, 136.291 Morgen.
Holland 34.073 Bunder.
Lippe-Detmold 132.326 Morgen.
Meklenburg-Schwerin 53.008 Morgen.

Stücke	Oesterreichische Landes-Courant-Münzen.							
	1 Groschen (5 Deute)			1/4 fl. (25 Deute)			1 fl. (100 Deute)	
	fl.	kr.	pf.	fl.	kr.	pf.	fl.	kr.
37	2	9	2	10	47	2	43	10
38	2	13	—	11	5	—	44	20
39	2	16	2	11	22	2	45	30
40	2	20	—	11	40	—	46	40
41	2	23	2	11	57	2	47	50
42	2	27	—	12	15	—	49	—
43	2	30	2	12	32	2	50	10
44	2	34	—	12	50	—	51	20
45	2	37	2	13	7	2	52	30
46	2	41	—	13	25	—	53	40
47	2	44	2	13	42	2	54	50
48	2	48	—	14	—	—	56	—
49	2	51	2	14	17	2	57	10
50	2	55	—	14	35	—	58	20
60	3	30	—	17	30	—	70	—
70	4	5	—	20	25	—	81	40
80	4	40	—	23	20	—	93	20
90	5	15	—	26	15	—	105	—
100	5	50	—	29	10	—	116	40

von 2 Deuten, 1 Deut und 1/2 Deut ausgeprägt.

Siehe: „Schlüssel zur Vergleichung und Umrechnung des bisherigen Geldes in neues Geld, zum Gebrauche für Jedermann von H. Weninger, Professor der Mathematik an der Handels-Akademie zu Pesth. 1857. In Commission bei R. Lampel und M. Ráth in Pesth“.

30.

oder Juchart) sind in:

Nassau 136.291 Morgen.
Oesterreich 59.209 Joch.
Oldenburg 75.078 neue Jück.
Preußen 133.450 Morgen.
Rußland 31.188 Dessätin.
Sachsen, Königreich, 61.505 Acker.
Sardinien 34.073 Ettare.
Schweden 60.027 Tunnar.
Schweiz 94.646 Juchart.
Spanien 52.912 Fanegas.
Tyrol 38.149 Stochiacah.
Württemberg 108.108 Morgen.

Erfahrungen

über den

Massengehalt der Commerzialholz-Sortimente im fränkischen Walde.

Im fränkischen Walde werden nachbenannte Commerzialholz-Sortimente zu Gute gemacht und in den Handel gebracht:

I. Schnittwaaren, und zwar:

a) Bretter oder Borten zu 10½ bayer. Fuß lang, 8 Zoll breit und 1¼ Zoll dick, wovon 240 Stück ein Rieg Bretter und vier Rieg einen Stümmel bilden.

Aus einer Massenklafter oder 100 Kubikfuß solider Masse werden in der Regel 120 Stück solcher Bretter geschnitten, wobei außerdem noch die Schwarten oder Randbretter abfallen. Zu einem Rieg Bretter werden zwei Massenklafter gerechnet.

b) Latten, 10½ Fuß lang, 2 Zoll breit und 1¼ Zoll dick, wovon 4 Stück einem Brett gleichgeachtet werden.

c) Stollen, 10½ Fuß lang und 3 Zoll im Quadrat, von denen 10 Stück 9 Stück Bretter gleich sind.

II. Langhölzer, und zwar:

Xer Pfaden, 42 Fuß lang, 5 bis 7 Zoll im mittleren Durchmesser stark, 6 bis 11 Kubikfuß enthaltend, wovon jedesmal 10 Stück zusammengekuppelt oder zusammengespannt werden und diese vereinigt einen Xer Boden (oder Gestöhr im Schwarzwald) bilden. Ein solcher Xer Boden enthält im Durchschnitt 100 Kubikfuß solide Masse.

IXer Pfaden, 42 Fuß lang, 7½ bis 8 Zoll stark, 12 bis 16 Kubikfuß haltend, wovon 9 Stück zu einem Boden vereinigt werden und ein IXer Boden heißen, welcher im Durchschnitt 126 Kubikfuß solide Masse enthält.

VIIIer Pfaden, 52½ bis 63 Fuß lang, 8½ bis 9½ Zoll Durchmesser, 21 bis 29 Kubikfuß enthaltend, wovon jedesmal 8 Stück zusammengemacht werden und einen VIIIer Boden bilden, welcher in der Regel 200 Kubikfuß solide Holzmasse faßt.

VIIer Pfaden, 52½ bis 63 Fuß lang, 10 bis 11 Zoll stark, 30 bis 42 Kubikfuß enthaltend, wovon 7 Stück zusammengefügt

ein VIIer Boden heißen und mit 250 Kubikfuß solide Holzmasse anzunehmen sind.

VIer Pfaden, $52^1/_2$ bis 63 Fuß lang, $11^1/_2$ bis 12 Zoll stark und 39 bis 49 Kubikfuß enthaltend, wovon jedesmal 6 Stück vereinigt ein VIer Boden genannt und mit 270 Kubikfuß solider Holzmasse berechnet werden.

Außer diesen Langhölzern kommen noch ausnahmsweise einzelne schwere Hölzer bis zu 80 und 90 Fuß Länge und 20 bis 30 Zoll Durchmesser in den Handel, deren Massengehalt jedoch sehr verschieden ist und nicht im Allgemeinen angegeben werden kann.

Dasselbe ist der Fall mit den Spalthölzern als Faßdauben und Weinpfähle, über deren kubischen Inhalt ebenfalls noch Erfahrungssätze abgehen, die übrigens bei dem Holzhandel des fränkischen Waldes eine sehr untergeordnete Rolle spielen.

Tafel 32.

Mathematische Formeln.

---

1. Für die Flächen.

Dreieck. Bezeichnet b die Grundlinie, h die Höhe, und f den Flächeninhalt, so ist

$$f = \frac{b\,h}{2} \qquad h = \frac{2\,f}{b} \qquad b = \frac{2\,f}{h}.$$

Wären die Seiten eines Dreieckes = a, b und c, so ist

$$f = \tfrac{1}{4}\sqrt{((a+b+c)(b+c-a)(a+c-b)(a+b-c))}.$$

Rechtwinkliches Dreieck. Es sei die Hypotenuse = a, die beiden Katheten = b und c und der Flächeninhalt = f, so ist

$$f = \frac{b\,c}{2} \qquad a = \sqrt{(b^2 + c^2)}$$

$$f = \frac{b}{2}\sqrt{(a^2 - b^2)} \qquad b = \sqrt{(a^2 - c^2)}$$

$$f = \frac{c}{2}\sqrt{(a^2 - c^2)} \qquad c = \sqrt{(a^2 - b^2)}.$$

Gleichseitiges Dreieck. Es sei die Seitenlinie = a, die Höhe = h und der Flächeninhalt = f, so ist

$$f = \frac{a^2\sqrt{3}}{4} = 0.43301 \times a^2 \qquad a = 2\sqrt{(f\sqrt{\tfrac{1}{3}})} = 1.51966 \times \sqrt{f}$$

$$f = \frac{h^2\sqrt{3}}{3} = 0.57735 \times h^2 \qquad h = \sqrt{\left(\frac{3\,f}{\sqrt{3}}\right)} = 1.31607 \times \sqrt{f}$$

$$h = \frac{a\sqrt{3}}{2} = 0.86602 \times a \qquad a = \frac{2\,h}{\sqrt{3}} = 1.1547 \times h.$$

Bezeichnet ferner r den Radius und d den Durchmesser des um das Dreieck beschriebenen Kreises, so ist

$$r = \frac{a}{\sqrt{3}} = 0.57735 \times a \qquad d = \frac{2\,a}{\sqrt{3}} = 1.1547 \times a.$$

Quadrat. Es sei die Seitenlinie = a, die Diagonale oder der Durchmesser des um das Quadrat beschriebenen Kreises = d, und der Flächeninhalt = f, so ist

$$f = a^2 \qquad a = \sqrt{f} \qquad d = \sqrt{(2\,f)} = 1.41421 \times \sqrt{f}$$

$$d = a\sqrt{2} = 1.41421 \times a \qquad a = \frac{d\sqrt{2}}{2} = 0.70711 \times d.$$

Bezeichnet ferner D den Durchmesser des dem Quadrate an Fläche gleichen Kreises, so ist

$$D = 2\sqrt{\frac{1}{\pi}} \times a = 1.12838 \times a$$

$$a = \tfrac{1}{2}\sqrt{\pi} \times D = 0.88623 \times D.$$

Parallelogram und Rechteck. Es sei die Grundlinie $= b$, die Höhe $= h$, und der Flächeninhalt $= f$, so ist

$$f = b\,h \qquad b = \frac{f}{h} \qquad h = \frac{f}{b}.$$

Rechteck insbesondere. Es sei die Grundlinie $= b$, die Höhe $= h$, so ist der Durchmesser des um das Rechteck beschriebenen Kreises

$$d = \sqrt{(b^2 + h^2)}.$$

Trapez. Es seien die beiden Parallellinien $= a$ und b, und die Höhe $= h$, so ist der Flächeninhalt

$$f = \left(\frac{a+b}{2}\right) h.$$

Trapezoid. Es sei die Diagonale $= d$, die beiden Höhen auf dieselben h und g, und der Flächeninhalt $= f$, so ist

$$f = \tfrac{1}{2}\,d\,(h + g) \qquad d = \frac{2f}{h+g}.$$

Kreislinien. Es sei der Durchmesser $= d$, der Radius $= r$, und die Peripherie $= p$, so ist, wenn $\pi = 3.14159\ldots$ die Peripherie eines Kreises vom Durchmesser 1 darstellt,

$$p = \pi\,d = 3.14159 \times d \qquad p = 2\,\pi\,r = 6.28319 \times r$$

$$d = \frac{p}{\pi} = 0.31831 \times p \qquad r = \frac{p}{2\pi} = 0.15915 \times p$$

Kreisfläche. Es sei der Durchmesser $= d$, der Radius $= r$, die Peripherie $= p$ und die Kreisfläche $= f$, so ist

$$f = \frac{d^2\pi}{4} = 0.7854 \times d^2 \qquad f = r^2\,\pi = 3.14159 \times r^2$$

$$f = \frac{p^2}{4\pi} = 0.07958 \times p^2 \qquad d = 2\sqrt{\frac{f}{\pi}} = 1.12838 \times \sqrt{f}$$

$$r = \sqrt{\frac{f}{\pi}} = 0.56419 \times \sqrt{f} \qquad p = 2\sqrt{(f\pi)} = 3.54491 \times \sqrt{f}.$$

Kreisausschnitt (Sektor). Es sei der Durchmesser $= d$, der Radius $= r$, die Länge des Bogens $= l$, und die Fläche des Ausschnittes $= f$, so ist

$$f = \tfrac{1}{4}\,l\,d \qquad f = \tfrac{1}{2}\,l\,r.$$

Wäre die Länge in Graden = n ausgedrückt, so ist

$$f = d^2 \pi \frac{n}{1440} = 0.00218 \times n\, d^2 \qquad f = r^2 \pi \frac{n}{360} = 0.00873 \times n\, r^2$$

$$d = \sqrt{\left(\frac{1440 f}{n \pi}\right)} = 21.40948 \times \sqrt{\frac{f}{n}}$$

$$r = \tfrac{1}{2} \sqrt{\left(\frac{1440 f}{n \pi}\right)} = 10.70474 \times \sqrt{\frac{f}{n}}$$

Kreisabschnitt (Segment). Es sei die Sehne = a, die Sagitta = b, die Anzahl Grade des Bogens = n, und der Flächeninhalt des Segments = f, so ist

$$f = \frac{\pi}{1440}\left(b + \frac{a^2}{4b}\right)^2 n - \left(\frac{(a+2b)(a-2b)}{16b}\right) a$$

$$= 0.00218\left(b + \frac{a^2}{4b}\right)^2 n - \left(\frac{(a+2b)(a-2b)}{16b}\right) a.$$

Ring. Es sei der größere Radius = R, der kleinere = r, der Flächeninhalt = f, so ist

$$f = (R^2 - r^2)\pi = 3.14159\,(R^2 - r^2)$$

$$r = \sqrt{\left(R^2 - \frac{f}{\pi}\right)} \qquad R = \sqrt{\left(\frac{f}{\pi} + r^2\right)}.$$

Ellipse. Bezeichnet D den größten, d den kleinsten Durchmesser, f den Flächeninhalt der Ellipse, und d' den Durchmesser des der Ellipse gleichen Kreises, so ist

$$f = \tfrac{1}{4}\pi D d = 0.78540 \times D d \qquad d' = \sqrt{(D d)}.$$

Parabel. Es sei die Sehne = s, die größte Höhe = h und der Flächeninhalt = f, so ist

$$f = \tfrac{2}{3} s h = 0.66666 \times s h$$

$$h = \frac{3f}{2s} = \frac{1.5 \times f}{s} \qquad s = \frac{3f}{2h} = \frac{1.5 \times f}{h}.$$

In jeder **geradlinigen Figur** ist, wenn n die Anzahl Seiten derselben und R den rechten Winkel bezeichnet, die Summe der Grade sämmtlicher inneren Winkel

$$= R(2n - 4) = n\,180^0 - 360^0$$

die Summe der Grade sämmtlicher äußeren Winkel aber

$$= R(2n + 4) = n\,180^0 + 360^0.$$

Reguläres Vieleck. Es sei n die Anzahl der Seiten, a eine Seite, h die Höhe und f der Flächeninhalt, so ist

$$f = \tfrac{1}{2} h a n \qquad h = \frac{2f}{an} \qquad n = \frac{2f}{ah} \qquad a = \frac{2f}{hn};$$

es sei weiter r der Radius des um das Vieleck beschriebenen Kreises, so ist

$$a = 2\sqrt{(r^2 - h^2)} \qquad f = n\,h\sqrt{(r^2 - h^2)}.$$

Dreipflanzung, (Verbandpflanzung nach gleichseitigen Dreiecken.) Es sei n die Anzahl und e die Entfernung der Pflanzen, dann f der Flächeninhalt des Pflanzortes, so ist

$$f = 0.86602 \times n\,e^2 \qquad e = 1.07458 \times \sqrt{\frac{f}{n}} \qquad n = 1.1547 \times \frac{f}{e^2}.$$

Vierpflanzung, Verbandpflanzung nach Quadraten.) Bezeichnen n, e und f gleiche Größen, wie bei der Dreipflanzung, so ist

$$f = n\,e^2 \qquad e = \sqrt{\frac{f}{n}} \qquad n = \frac{f}{e^2}.$$

Fünfpflanzung, (Verbandpflanzung nach Quadraten, in deren Mitte eine 5te Pflanze steht.) Bezeichnung wie bei der Quadratpflanzung; die Entfernung e bestimmt sich nach der Seite des Quadrates.

$$f = 0{,}5 \times n\,e^2 \qquad e = 1.41421\sqrt{\frac{f}{n}} \qquad n = \frac{2\,f}{e^2}.$$

Reihenpflanzung. Bezeichnet n die Pflanzenzahl, a die Entfernung der Reihen, b die Entfernung der Pflanzen in diesen Reihen, und f den Flächeninhalt des Pflanzortes, so ist

$$f = n\,a\,b \qquad a = \frac{f}{n\,b} \qquad b = \frac{f}{n\,a} \qquad n = \frac{f}{a\,b}.$$

Bestimmung der Grabentiefen in den verschiedenen Abständen bei Grabenziehungen mit bestimmtem Gefälle. Bezeichnet h die Grabentiefe beim Ausgangspunkte a, und H jene beim nächstfolgenden Punkte b, bezeichnet ferner d den durch Nivellement gefundenen Höhenunterschied zwischen a und b, c die Entfernung von a nach b und p das Procent, um welches der Graben steigen oder fallen soll, so ist,

wenn der Graben steigen soll und b höher liegt als a

$$H = h + d - \frac{p \times c}{100},$$

wenn der Graben steigen soll und b tiefer liegt als a

$$H = h - \left(d + \frac{p \times c}{100}\right),$$

wenn der Graben fallen soll und b höher liegt als a

$$H = h + \frac{p \times c}{100} + d,$$

wenn der Graben fallen soll und b tiefer liegt als a

$$H = h + \frac{p \times c}{100} - d.$$

Bestimmung der Dimensionen der Gräben und ihrer Durchschnittsflächen. Bezeichnet B die obere und b die untere Breite (Sohle) des Grabens, h dessen Tiefe, w den Böschungswinkel, d. i. den spitzen Winkel, welchen die Grabenwand mit einer Horizontallinie bildet, und f die Durchschnittsfläche, so ist

$$B = b + 2\,h\,(\text{cotang. } w) \qquad b = B - 2\,h\,(\text{cotang. } w)$$

$$h = \frac{B - b}{2\,(\text{cotang. } w)} \qquad f = (B + b)\frac{h}{2},$$

wobei cotang. w bei einem Böschungswinkel

von 45^0	$= 1$	von 60^0	$= 0.5774$
50^0	$= 0.8391$	65^0	$= 0.4663$
52^0	$= 0.7002$	70^0	$= 0.3640$ ist.

Auswurfsmasse des Grabens zwischen 2 Punkten. Bezeichnet M die Masse, F und f die Durchschnittsflächen des Grabens an den beiden Punkten und c ihre Entfernung, so ist

$$M = (F + f)\,\frac{c}{2}.$$

2. Für Körper.

Würfel. Es sei die Seitenlinie = a, der körperliche Inhalt = k und die Außenfläche = f, so ist

$$k = a^3 \qquad a = \sqrt[3]{k} \qquad f = 6\,a^2$$

$$a = \sqrt{\frac{f}{6}} = 0.40825 \times \sqrt{f}.$$

Parallelepipedum. Es sei die Länge = a, die Breite = b, die Höhe = h und der körperliche Inhalt = k, so ist

$$k = a\,b\,c \qquad a = \frac{k}{b\,c} \qquad b = \frac{k}{a\,c} \qquad c = \frac{k}{a\,b}$$

Prisma. Es sei die Grundfläche = f, die Höhe = h und der körperliche Inhalt = k, so ist

$$k = f\,h \qquad f = \frac{k}{h} \qquad h = \frac{k}{f}$$

Cylinder. Bezeichnet d den Durchmesser, r den Radius, p die Peripherie, h die Höhe und k den körperlichen Inhalt, so ist

$k = \frac{\pi h d^2}{4} = 0.7854 \times h d^2 \qquad k = \pi h r^2 = 3.14159 \times hr^2$

$k = \frac{h p^2}{4\pi} = 0.07958 \times h p^2 \qquad h = \frac{4 k}{\pi d^2} = 1.27324 \times \frac{k}{d^2}$

$$d = \sqrt{\left(\frac{4 k}{\pi h}\right)} = 1.12838 \times \sqrt{\frac{k}{h}}$$

$$r = \sqrt{\left(\frac{k}{\pi h}\right)} = 0.56419 \times \sqrt{\frac{k}{h}}$$

$$p = \sqrt{\left(\frac{4 \pi k}{h}\right)} = 3.54491 \times \sqrt{\frac{k}{h}}$$

Cylindrische Röhre. Bezeichnet R den größten, r den kleinsten Radius, h die Höhe und k den Inhalt, so ist

$k = \pi h (R^2 - r^2) = 3.14159 (R^2 - r^2) h \qquad h = \frac{k}{(R^2 - r^2) \pi}$

$$r = \sqrt{\left(R^2 - \frac{k}{h \pi}\right)} \qquad R = \sqrt{\left(r^2 + \frac{k}{h \pi}\right)}$$

Pyramide. Bezeichnet f die Grundfläche, h die Höhe und k den körperlichen Inhalt, so ist

$$k = \frac{f h}{3} \qquad h = \frac{3 k}{f} \qquad f = \frac{3 k}{h}$$

Abgekürzte Pyramide. Bezeichnet F die untere, f die obere Fläche, h die Höhe und k den Inhalt, so ist

$$k = \frac{h}{3} [F + f + \sqrt{(F f)}].$$

Kegel. Bezeichnet F die Grundfläche, h die Höhe, d den Durchmesser, r den Radius, p die Peripherie der Grundfläche und k den körperlichen Inhalt, so ist

$$k = \frac{F h}{3} \qquad k = \frac{\pi h r^2}{3} = 1.0472 \times h r^2$$

$k = \frac{\pi h d^2}{12} = 0.2618 \times h d^2 \qquad k = \frac{p^2 h}{12 \pi} = 0.02653 \times h p^2.$

Abgekürzter Kegel. Bezeichnet h die Höhe, D und d den obern und untern Durchmesser, R und r den obern und untern Radius, P und p die obere und untere Peripherie und k den körperlichen Inhalt, so ist

$k = \frac{\pi h}{12} (D^2 + Dd + d^2) = 0.2618 \times h (D^2 + Dd + d^2)$

$k = \frac{\pi h}{3} (R^2 + Rr + r^2) = 1.0472 \times h (R^2 + Rr + r^2)$

$k = \frac{h}{12 \pi} (P^2 + Pp + p^2) = 0.02653 \times h (P^2 + Pp + p^2).$

Parabolischer Kegel. Bezeichnet f die Grundfläche, h die Höhe, d den Durchmesser, r den Radius und p die Peripherie der Grundfläche, dann k den körperlichen Inhalt, so ist

$$k = \frac{fh}{2} \qquad k = \frac{d^2 \pi h}{8} = 0.3927 \times h d^2$$

$$h = \frac{r^2 \pi h}{2} = 1.5708 \times h r^2 \qquad k = \frac{p^2 h}{8\pi} = 0.03979 \times h p^2.$$

Abgekürzter parabolischer Kegel. Bezeichnet F die untere, f die obere Fläche, D und d, R und r, P und p die Durchmesser, Radien und Peripherien der obern und untern Fläche, h die Höhe und k den körperlichen Inhalt des abgekürzten parabolischen Kegels, so ist

$$k = \frac{h}{2}(F + f) \qquad k = \frac{\pi h}{8}(D^2 + d^2) = 0.3927\,(D^2 + d^2)\,h$$

$$k = \frac{\pi h}{2}(R^2 + r^2) = 1.5708\,(R^2 + r^2)\,h$$

$$k = \frac{h}{8\pi}(P^2 + p^2) = 0.03979\,(P^2 + p^2)\,h.$$

Wären ferner der Durchmesser, der Radius und die Peripherien in Mitte des abgekürzten parabolischen Kegels = a, b und c, und die Durchschnittsfläche daselbst = g, so wäre

$$k = gh \qquad k = \frac{a^2 \pi h}{4} = 0.7854 \times h a^2$$

$$k = b^2 \pi h = 3.14159 \times h b^2 \qquad k = \frac{c^2 h}{4\pi} = 0.07958 \times h c^2.$$

Bezeichnet endlich F die Grundfläche, H die Höhe des ganzen parabolischen Kegels, h jene des abgekürzten, so ist der körperliche Inhalt des letztern

$$= Fh\left(1 - \frac{h}{2H}\right).$$

Kugel. Bezeichnet d den Durchmesser, r den Radius, p die Peripherie und k den Körperinhalt, so ist

$$k = \frac{\pi d^3}{6} = 0.5236 \times d^3 \qquad k = \frac{4\pi r^3}{3} = 4.18879 \times r^3$$

$$k = \frac{p^3}{6\pi^2} = 0.01689 \times p^3 \qquad d = \sqrt[3]{\frac{6k}{\pi}} = 1.24070 \times \sqrt[3]{k}$$

$$r = \sqrt[3]{\frac{3k}{4\pi}} = 0.62035 \times \sqrt[3]{k} \qquad p = \sqrt[3]{(6\pi^2 k)} = 3.89778 \times \sqrt[3]{k}.$$

Druck von C. W. Leske in Darmstadt.